

المراقبة العامة  
للتحرير والمصنفات العلمية

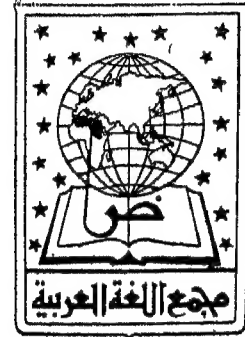
مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
لقد أقرها المجلس

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٤ شارع الجزيرة - بدران - مصر





المراقبة العامة  
للتحرير والمجموعات العامة

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
حتى أقرها المجتمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٣ شارع جنينة بدران شبرا - مصر

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على تجاربها :

فريدة إبراهيم حسنى  
المراقبة بالجمع

عبد الله اسماعيل نبيه  
المراقب العام بالجمع

## بسم الله الرحمن الرحيم

### فهرس

#### صفحة

|     |  |
|-----|--|
| ٥   | ... .. تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع                                     |
| ٧   | ١ — مصطلحات في الفيزياء النووية ... ..                                       |
| ٢١  | ٢ — ألفاظ الحضارة الحديثة ... ..   |
| ٢٣  | أولاً . ألفاظ مكتنية ... ..  |
| ٢٥  | ثانياً : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد ... ..                            |
| ٢٧  | ثالثاً : ألفاظ في السيارة ... ..   |
| ٢٩  | ٣ — مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا ) : ( في علم النبات ) ... ..        |
| ٤١  | ٤ — مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر ... ..                         |
| ٥٥  | ٥ — مصطلحات الجغرافيا ... ..   |
| ٦٩  | ٦ — مصطلحات في جيولوجيا النفط ( البترول ) ... ..                             |
|     | ٧ — مصطلحات الجيولوجيا :   |
| ٨٥  | أولاً : مصطلحات في علم الصخور : ( Petrology ) ... ..                         |
| ٨٩  | ثانياً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية : ( Structural geology ) ... .. |
| ٩٦  | ثالثاً : مصطلحات في علم المساحة : ( Surveying ) ... ..                       |
| ٩٨  | رابعاً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية : ( Applied Geology ) ... ..    |
| ٩٩  | ٨ — مصطلحات في الكيمياء والصيدلة ... ..                                      |
| ١١١ | ٩ — مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول ) ... ..                               |
| ١١٧ | ١٠ — مصطلحات في الهيدروولوجيا ... ..   |
| ١٣١ | ١١ — مصطلحات في طب الأسنان ... ..  |



# مقدمة

للدكتور إبراهيم هادي

رئيس المجمع

أخذ على العربية في فجر هذا القرن أنها لا تفي بحاجات العصر ، ولا تواجه متطلبات العلم والحضارة ، ورُدَّت هذه الدعوى زمننا ، ويوم أن آمنّا بأنها لغتنا ، وأن حياتها من حياتنا ، وأن في وسعنا أن نغذيها وننميها . يوم أن آمنّا بذلك كله ، بدأت هذه الدعوى تتضائل وتزهار شيئاً فشيئاً . واتضح أمامنا أن اللغة ظاهرة اجتماعية تسير بسير المجتمع ، وتقف بوقوفه ، ومن الظلم أن يلقي عليها بمجتمع أوزار قصوره وتقصيره . وسبق للعربية أن أدّت رسالتها على وجهها ، وبرهنت في جلاء وقوة على حياتها وحيويتها ، ووفت بحاجات حضارة لها وزنها بين الحضارات العالمية الكبرى . وفي السبعين سنة الماضية بذلت جهود صادقة لتطويرها والنهوض بها ، وأسهمت فيها مصر بنصيب ملحوظ . ويسعدنا أن تتنافس معها اليوم في هذا المنار الأقطار العربية الشقيقة ، فتسعى كلها جاهدة إلى الكشف عن كنوز اللغة ، وإحياء تراثها أدبياً وعلمياً وفنسياً ، وإمدادها بغذاء جديد قيّم .

\* \* \*

ونزع جانباً نهضتنا الأدبية المعاصرة ، ومجال القول فيها ذو سعة ، ونسكتفي بأن نقول كلمة عن لغة العلم ، وقد كانت من المآخذ الكبرى على عربية القرن العشرين . ولم يبق اليوم شك في أننا بدأنا منذ زمن نكوّن للعلم لغة عربية سليمة ، فيها كثير من الدقة والوضوح . ونشير هنا مرة أخرى إلى أن اللغة العلمية وثيقة الصلة بحياة العلم نفسه ، ولم يكن لنا في عصور الظلمة حياة علمية يعتد بها . وقد دبت

هذه الحياة قليلا إبان القرن الماضي ، وازداد نشاطها ، واتسعت آفاقها في القرن الحاضر ، ويطمح العالم العربي إلى أن يكون له إسهام في ميدان العلم والتكنولوجيا العالمية كما كان له بالأمس .

وقد أدرك بجمع اللغة العربية منذ نشأته ما للعلم ولغته من شأن في حضارتنا الحاضرة ، فعنى بهما عناية خاصة ، ووقف عليهما جل جهوده . وجّه النظر أولا إلى أن للعلم الإسلامي لغة عربية قديمة ينبغي الكشف عنها ، وإحياء ما يمكن إحيائه منها ، ويسر وضع المصطلحات الجديدة تيسيراً ملحوظاً ، فقال بقياسية صيغ وأوزان كانت تعدّ من قبل سماعية ، واستحدث صيغاً وأوزاناً جديدة ، وقد أفاد منها الباحثون والدارسون وعوّّلوا عليها التعويل كله . وترك للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذي يطمنون إليه ، ثم أخذ يسجل ما استقر من مصطلحاتهم ، وما شاع من استعمالاتهم ، ودأب على أن يخرج كل عام مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية . وأصبحت هذه المجموعات مدداً للؤلفين والمترجمين ، وبدا أثرها واضحا فيما أخرج من معجمات علمية متخصصة في ربع القرن الأخير .

\* \* \*

وتشتمل المجموعة التي نقدم لها على نحو ١٢٠٠ مصطلح تسكاد تدور كلها حول العلوم الطبيعية : من طب وفيزيكا ، كيمياء وصيدلة ، نبات وهيدرولوجيا ، جيولوجيا وبتروليات . وليس للعلوم الإنسانية فيها إلا قدر ضئيل : في التاريخ ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة . ويحرص الجمع الحرص كله على نشرها في العالم العربي بأسره ، ويعنيه أن يؤخذ بها ، ويرحب بكل ما يمكن أن يوجه إليها من ملاحظة ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إليه ، وحياة العلم مدارسته .

إبراهيم مذكور



## مصطلحات في الفيزياء النووية \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية (بتاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٧٦) .



## مصطلحات في الفيزياء النووية

وحدة للنشاط الإشعاعي ، وتقدر بنقطة  
مليون ذرة مشعة في الثانية ( ٦١٠ ) . وسمى  
المصطلح باسم العالم الفيزيقي الإنجليزي  
« رذرفورد » .

٨ - قواعد الانتقاء Selection rules  
مجموعة من القواعد تستخدم لتصنيف  
انتقالات نووية أو ذرية معينة .

٩ - المعادلة شبه الوضعية للكتلة  
Semi - empirical mass formula  
معادلة للكتلة تعتمد على افتراض أن النواة  
على شكل قطرة سائل .

( انظر : المعادلة الوضعية للكتلة ) .

١٠ - النموذج القشري للنواة

Shell model of a nucleus  
نموذج للنواة ترتب فيه مكوناتها ترتيباً قشرياً .

١١ - موجة الصدمة Shock wave  
موجة يصحبها تغير فجائي في الضغط  
وفي سرعة الجسيمات .

١٢ - اتجاه اللف Spin orientation  
اتجاه دوران الجسيم حول نفسه .

١٣ - اضمحلال تلقائي Spontaneous decay  
عملية انبعاث إشعاعات نووية انبعاثاً ذاتياً  
من عنصر مشع ، دون مؤثر خارجي .

١٤ - انشطار تلقائي Spontaneous fission  
انشطار ذاتي يحدث في نواة ثقيلة دون  
مؤثر خارجي .

١ - مناوِل Manipulator  
ماسك يتحكم فيه عن بعد ، ويستخدم  
في المفاعلات والتجارب ذات الخطر الإشعاعي  
لالتقاط أو معالجة أجسام ذات أشكال مختلفة .

٢ - بثباند Pitchblende  
خام معدني يتكون أساساً من أكاسيد  
اليورانيوم ، يعتبر من الخامات الهامة  
لليورانيوم والراديوم .

٣ - الأسر الرنيني Resonance capture  
امتصاص النواة لجسيم يصطدم بها اصطداماً  
يؤدي إلى أن تصبح النواة الناتجة في منسوب  
رنيني . ( انظر : منسوب الرنين ) .

٤ - احتمال تفادي الرنين

Resonance escape probability  
حدوث تهديئة لطاقة النوترون في داخل  
المفاعل ، دون احتمال تعرض هذا النوترون  
لامتصاص رنيني .

٥ - تفلور رنيني Resonance fluorescence  
= إشعاع رنيني

= Resonance radiation  
انبعاث أشعة من ذرة بفعل إشعاع له نفس  
تردد الأشعة المنبعثة .

٦ - خام رتشتايت Richeite ore  
خام يحتوي على اليورانيوم والرصاص .

٧ - رذرفورد Rutherford

٢٢ — جهد الإيقاف Stopping potential  
الجهد الكهربائي اللازم لإيقاف حركة  
الإلكترون المنبعث بفعل ثرميوني أو كهرفوتوني.

٢٣ — نوترون شارد Stray neutron  
نوترون لا يستفاد منه في الغرض المقصود .

٢٤ — سريان انسيابي Streamline flow  
انسياب المائع بحيث تكون سرعته ثابتة  
مقداراً واتجاهاً عند أية نقطة معينة فيه .

٢٥ — جسيم دون الذري Subatomic particle  
جسيم ينتج من عمليات تفتت ذرى .

٢٦ — دون الحرج Subcritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت التكاثر  
للفعال في التفاعل النووي الانشطاري أقل من  
الوحدة مما يحول دون استمرار التفاعل  
المتسلسل فيه .

٢٧ — فوق الحرج Supercritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت التكاثر  
الفعال في التفاعل النووي الانشطاري أكبر من  
الوحدة مما يؤدي إلى ازدياد حصول التفاعل في  
المفاعل ازدياداً مستمراً .

٢٨ — القابلية Susceptibility  
في الكهرباء : هي النسبة بين الاستقطاب  
الحادث في وسط عازل وبين شدة المجال  
الكهربائي المسبب للاستقطاب .

١٥ — أسنة الذرّ Spray points  
صف من الأسنة التي تشحن بجهد كهربائي  
عال من مصدر تيار مستمر ، وتعمل على شحن  
أو تفريغ الحزام الناقل في مولد «فان دي جراف»  
الإلكتروستاتيكي .

١٦ — جهد بشري قائم Square - well potential  
جهد له قيمة سالبة ثابتة داخل منطقة محددة  
ويكون صفراً عند حافتها .

١٧ — نجم Star  
الشكل الذي تتخذه مسارات جسيمات هوائية  
تنبع جميعها من نقطة واحدة .

١٨ — حالة موقوفة Stationary state  
إحدى القيم المنفصلة للطاقة التي يمكن أن  
يتخذها جسيم أو مجموعة مكافئة طبقاً لقواعد  
نظرية الكم .

١٩ — تراوح إحصائي Statistical fluctuation  
تغير إحصائي متعاقب بين حدين .

( انظر : تطوح إحصائي )  
( Statistical straggling )

٢٠ — الطاقة النجمية Stellar energy  
الطاقة التي تنولد في النجوم .

٢١ — المقطع المستعرض للإيقاف Stopping cross - section  
( انظر : قدرة الإيقاف الذري )  
( Atomic stopping power )

٢٦ - هدف Target

المادة أو الجسم الذى يتخذ هدفاً للتشيع أو للقصف بالجسيمات المعجلة .

٢٧ - النواة الهدف Target nucleus

النواة أو الذرة الساكنة أصلاً فى التفاعل النووى .

٢٨ - نظرية الهدف Target theory

= Hit theory

نظرية تتناول بعض الآثار البيولوجية للإشعاع على أساس التآين الذى يحدث فى جزء حساس صغير جداً داخل الخلية .

٢٩ - التكنيشيوم Technetium

عنصر مشع عدده الذرى ٤٣ ، ورمزه الكيمائى ( تك Tc ) .

٤٠ - وحدة المعالجة بالأشعة عن بُعد

Telecurie therapy unit

جهاز يحتوى على كمية كبيرة من المواد المنسعة تذبذب منها حزمة من أشعة جاما تستخدم للتشيع الخارجى .

٤١ - وحدة المعالجة بالرادىوم عن بُعد

Telecurie unit

وحدة علاج عن بعد بأشعة جاما المنبعثة من مصدر رادىومى .

٤٢ - تليورم Tellurium

عنصر لافىزى عدده الذرى ٥٢ ورمزه الكيمائى ( تيل Te ) .

٤٣ - القوة الممتدية Tensor force

قوة نووية يعتمد اتجاهها جزئياً على اتجاه لف النوكليونات .

٢٩ - سرب من الجسيمات

Swarm of particles

مجموعة من الجسيمات تتحرك مترابطة

٣٠ - مفاعل حوض السباحة

Swimming pool reactor

مفاعل نووى غير متجانس يستخدم الماء العادى مهدئاً ، والغرض منه أساساً لإجراء البحوث .

٣١ - مكافئ التفجير

( ثلث تترات الطولين )

T . N . T . equivalent

مقياس للطاقة التى تنطلق من تفجير قنبلة نووية .

٢٢ - مركب موسوم Tagged compound

مركب بعض جزئياته موسومة .

( انظر : مركب مرقوم )

( labelled compound )

٢٣ - نفايات المادة الخام

Tailings = Bottoms

الرواسب التى تتراكم فى قاع أوعية عمليات المعالجات الصناعية .

٣٤ - سداد Tamper

جزء من المفاعل بين القلب والدرع يعمل على رد النيوترونات إلى قلب المفاعل .

( يسمى كذلك : عاكس Reflector )

٣٥ - التنتالوم Tantalum

عنصر لافىزى عدده الذرى ٧٣ ، ورمزه الكيمائى ( تا Ta ) .

|   |  |
|---|--|
| ٥١ - الانتشار الحرارى                         | ٤٤ - تريوم Terbium                           |
| Thermal diffusion                             | عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة         |
| ظاهرة تحدث في خليط من مائتين أو أكثر          | عدده الذرى ٦٥ ، ورمزه الكيميائى :            |
| يسبب فيها الانحدار الحرارى تغيراً تدريجياً في | ( تر Tb )                                    |
| تركيز مكونات الخليط .                         | ٤٥ - ثغرة اختبار Test hole                   |
| ٥٢ - منشأة الانتشار الحرارى                   | فتحة في المفاعل تستخدم لإجراء التجارب .      |
| Thermal diffusion plant                       | ٤٦ - ثاليوم Thallium                         |
| مصنع يتم فيه فصل النظائر بطريقة الانتشار      | عنصر فلزى عدده الذرى ٨١ ، ورمزه              |
| الحرارى .                                     | الكيميائى ( ثا : Tl ) .                      |
| ٥٣ - القصور الحرارى Thermal inertia           | ٤٧ - تحليل حرارى Thermal analysis            |
| مقلوب قيمة الاستجابة الحرارية .               | طريقة لتعيين درجات حرارة التحولات            |
| [ انظر : الاستجابة الحرارية ]                 | في أحد أطوار المادة ، وذلك بتحديد نقط عدم    |
| ٥٤ - تفاعل متسلسل نوترونى حرارى               | الاستمرار في ميل منحنيات التبريد .           |
| Thermal neutron chain reaction                | ٤٨ - مفاعل حرارى ولود                        |
| تفاعل انشطارى متسلسل يتم بفعل                 | Thermal breeder reactor                      |
| الوترونات الحرارية .                          | مفاعل من النوع الولود ، تتولد فيه            |
| ٥٥ - المقطع المستعرض للنوترونات الحرارية      | نوترونات حرارية .                            |
| Thermal neutron cross-section                 | [ انظر : مفاعل مولد ] .                      |
| = المقطع المستعرض الحرارى                     | ٤٩ - عمود حرارى Thermal column               |
| = Thermal cross - section                     | عمود من مادة مهدئة ينفذ خلال درع             |
| قيمة المقطع المستعرض لتفاعل نووى ما يتم       | المفاعل ليكون مصدراً للنوترونات الحرارية     |
| بالوترونات الحرارية .                         | خارج الدرع .                                 |
| ٥٦ - انشطار بالنوترونات الحرارية              | ٥٠ - الدورة الحرارية Thermal cycle           |
| Thermal neutron fission                       | سلسلة من العمليات تنتقل فيها الحرارة من      |
| انشطار نووى يحدث بفعل النوترونات              | جزء إلى آخر من أجزاء نظام معين أو تتحول      |
| الحرارية ، ويطلق عليه أحياناً انشطار نوترونى  | فيها الطاقة من صورة إلى أخرى في وسط مائع     |
| حرارى ، أو انشطار بالنوترونات البطيئة :       | عادة نتيجة لتغير درجة الحرارة في هذا الوسط . |
| ( Slow neutron fission )                      |  |

|   |   |
|---|---|
| الوقود في المفاعل إلى عدد النوترونات الحرارية<br>المتتصة بصفة عامة .  | ٥٧ — مولد بالنوترونات الحرارية<br>Thermal power plant<br>وحدة لتوايد الطاقة من الانشطارات النووية<br>الحادثة بفعل النوترونات الحرارية . |
| ٦٥ — الحصيللة الحرارية Thermal yield<br>= حصيللة الطاقة الحرارية<br>= Thermal energy yield<br>الجزء الذي يشع على هيئة طاقة حرارية من<br>المجموع الكلي للطاقة الناتجة عن الانشطار<br>النووي .                              | ٥٨ — إشعاع حرارى Thermal radiation<br>إشعاع ينبعث من الأجسام عندما تكون<br>درجة حرارتها أعلى من الصفر المطلق .                          |
| ٦٦ — إحرار النوترونات<br>Thermalization, neutron<br>خفض طاقة حركة النوترونات نتيجة<br>لتصادمها المتكرر مع غيرها من الجسيمات حتى<br>تصبح طاقتها في حدود طاقة أو جزيئات الوسط<br>الذي يحتويها .<br>( انظر نوترونات حرارية ) | ٥٩ — المدى الحرارى Thermal range<br>= Thermal energy region<br>نطاق التـيم المختلفة لطاقة النوترونات<br>الحرارية .                      |
| (Thermal neutrons)  | ٦٠ — الاستجابة الحرارية<br>Thermal response<br>معدل ارتفاع الحرارة في مفاعل يعمل بقدره<br>مقننة إذا لم تستخرج منه حرارة .               |
| ٦٧ — ترميون = أيون حرارى Thermion<br>إلكزون ( أو أيون ) ينطلق في عملية<br>الانبعاث الترميوني ( الأيونى الحرارى ) .  | ٦١ — درع حرارى Thermal shield<br>جزء من الدرع القريب من العاكس في<br>المفاعل . ويتميز هذا الجزء بكبير كثافته<br>وتوصيله للحرارة .       |
| ٦٨ — كيمياء حرارية Thermo — chemistry<br>فرع من علم الكيمياء يعالج العلاقة بين<br>الحرارة والتفاعل الكيميائى .  | ٦٢ — سيفون حرارى Thermal siphon<br>عروة مقفلة تحوى مائعا ولها فرعان رأسيان<br>مختلفان في درجة الحرارة .                                 |
| ٦٩ — تفاعل نووى حرارى<br>Thermonuclear reaction<br>تفاعل نووى يستمد الطاقة اللازمة لإحداثه<br>من الجسيمات المتصادمة ذات الطاقات الحرارية<br>العالية .   | ٦٣ — الاستفادة الحرارية<br>Thermal utilization<br>قيمة احتمال الانتفاع من امتصاص نوترونى<br>حرارى .                                     |
|   | ٦٤ — معامل الاستفادة الحرارى<br>Thermal utilization factor<br>نسبة عدد النوترونات الحرارية التي يمتصها                                  |

انتشار الإشعاع الكهرمغناطيسي بفعل  
الإلكترونات .

والاسم منسوب للعالم الفيزيقي الإنجليزي  
طومسون .

٧٦ - مفاعل الثوريوم Thorium reactor  
مفاعل وقوده لنوى عنصر الثوريوم .

٧٧ - ثورون Thoron  
الاسم لسائغ لأحد الغازات المشعة المنبعثة  
في سلسلة لثوريوم .

وهو نظير للرادون ، وعمره النصفى ٥٤.٥  
ثانية وعدده الذري ٢٢٠ .

٧٨ - ثوروتنجستيت Thorotungstate  
خام معدني يحتوي على التنجستن والثوريوم  
والسيريوم والزيكون .

٧٩ - مبدئى = مبدئى الطاقة  
Threshold = Threshold energy  
أصغر قيمة لطاقة الجسيم أو الفوتون يمكن  
أن يحدث منها تفاعل نووى ماص للطاقة .

٨٠ - مبدئى طاقة الانشطار  
Threshold energy of fission  
أصغر قيمة لطاقة جسيم ألفا، تكفى لإحداث  
الانشطار النووى .

٨١ - جهد المبدئى Threshold Potential  
= Appearance potential  
أصغر قيمة لطاقة الحزمة الإلكترونية في  
مصادر الأيونات تكفى لإحداث أيونات من  
فحميلة معينة .

٨٢ قيمة المبدئى Threshold value

ويسمى أيضاً : تفاعل نووى اندماجى :  
(fusion reaction)

٧٠ - هدف سميك Thick target  
الهدف الذى يكون فيه امتصاص الجسيمات  
أو الفوتونات المارة خلاله محسوسا .

٧١ - غرفة تأين كاتودية  
Thimble ionization chamber  
غرفة تأين صغيرة اسطوانية أو كروية في  
حجم الكنتان تمنع جدرانها عادة من مواد  
عضوية .

٧٢ - هدف رقيق Thin target  
الهدف قليل السمك الذى يمكن معه إهمال  
ما يمتصه من الجسيمات أو الفوتونات المارة  
خلاله ، أو إهمال ما يبدبه من نقص في الطاقة .  
٧٣ - أنبوبة عداد رقيقة الجدران

Thin - wall counter tube  
= أنبوبة عداد نافذة رقيقة  
= Thin - window counter tube

أنبوبة عداد يصنع غلافها أو جزء منه من  
مادة ضعيفة الامتصاص للإشعاع بحيث يسمح  
هذا الغلاف بفاذ الإشعاعات المؤينة القصيرة  
المدى إلى داخل الأنبوبة .

٧٤ - نموذج « توماس وفرمى »

Thomas - Fermi model  
طريقة لحساب مناسب الطاقة الذرية تعتمد  
على المناجحة الإحصائية لمجموعة من الإلكترونات .  
والاسم منسوب للعالمين الفيزيقيين توماس  
الإنجليزي وفرمى الإيطالى .

٧٥ - استتارة « طومسون »

Thomson scattering



٩٠ - زمن الانتقال Transient time  
الزمن الذي يستغرقه جسيم مشحون في  
انتقاله من نقطة إلى أخرى .  
٩١ - احتمال الانتقال

Transition probability  
قيمة لاحتمال انتقال نظام ما من حالة معينة  
إلى حالة معينة أخرى في وحدة الزمن .  
٩٢ - معامل النفاذ

Transmission coefficient  
احتمال نفاذ جسيم خلال حاجز جهدي  
محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية  
للجسيم ، ويسمى كذلك :

احتمال الاختراق Penetration probability  
٩٣ - الامتصاص الحقيقي True absorption  
جزء من الامتصاص الكلي ينشأ عن فقد  
تام أو جزئي لطاقة فوتونات الأشعة الابتدائية .  
٩٤ - الظاهرة النفقية Tunnel effect  
احتمال نفاذ جسيم مشحون من حاجز  
جهدي محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة  
الكلي للجسيم .

٩٥ - نظرية المجموعتين للفاعل  
Two group theory of reactor  
نظرية للفاعل النووي مبنية على فرض وجود  
نوعين من النيوترونات أحدهما سريع والآخر  
حرارى .

٩٦ - نظام ثنائي الطور Two-phase system  
نظام تتخذ فيه المادة طورين مختلفين من  
أطوارها في حالة توازن . مثال ذلك توازن  
طوري السائل والبخار .

أقل قيمة للقدرة تكفي لتصحيح الأداء في  
جهاز التحكم الأوتوماتي .

٨٣ - تبعية زمنية Time dependence  
وصف لظاهرة علمية تعتمد على الزمن .

٨٤ - تأخر زمني Time lag  
الفترة الزمنية بين وقوع حدث مؤين أولى  
وتسجيله في العداد .

٨٥ - طريقة زمن الطيران

Time of flight method  
طريقة تستخدم في تجارب الفيزياء النووية  
لقياس المقامع المستعرضة للجسيمات النووية  
كدالة لطاقتها .

٨٦ - النوربرنيت Torbernite  
معدن يحتوى على فوسفات النحاس  
والبرانيوم ، ويوجد على شكل بلورات أو  
صفائح خضراء ، ويسمى كذلك :

الكاوليت Charcolite  
٨٧ - الامتصاص الكلي Total absorption  
حصيلة الامتصاص الناتجة عن جميع العمليات  
المؤدية إليه .

٨٨ - العدد الكمى لكمية التحرك الزاوية  
الكلية Total angular momentum -  
العدد الذى يحدد العزم المغنطيسى الكلى  
الناتج عن حركة الإلكترون في مداره وحركته  
حول نفسه .

٨٩ - مسار Trajectory=track  
الخط الذى يسلكه جسيم مقذوف في الفراغ .  
( انظر : (Track)

|  |   |
|--|---|
| ١٠٦ — المحتوى اليورانيومى<br>Uranium content   | ٩٧ — ظل<br>Umlra  |
| النسبة المئوية لليورانيوم في خام ما .  | المنطقة الواقعة خلف جسم ما يعترض حزمة من الإشعاع منبعثة من مصدر ما ولا يصلها إشعاع في اتجاه مستقيم من هذا المصدر من أى نقطة .       |
| ١٠٧ — شبكة اليورانيوم والجرافيت<br>Uranium graphite lattice  | ٩٨ — عنصر وقود غير معالج<br>Uncanned fuel element   |
| نظام ترتيب القضبان أو الشرائح أو كتل اليورانيوم والجرافيت في المفاعل النووي .  | عنصر وقود خزفي في مفاعل حرارى ولود ينشئ عمله على دورة الثوريوم واليورانيوم ٢٣٢ و ٢٣٥ .  |
| ١٠٨ — سادس فلوريد اليورانيوم<br>Uranium hexafluoride   | ٩٩ — جسيم غير مشحون<br>Uncharged particle   |
| المادة التى تستخدم وهى في صورتها الغازية لفصل نظيرى اليورانيوم ٢٣٥ و ٢٣٨ بعمليات الانتشار الغازى . وتعرف كذلك باسم هكسافلوريد اليورانيوم . | جسيم خلو من الشحنة الكهربائية .   |
| ١٠٩ — سلسلة اليورانيوم<br>Uranium series   | ١٠٠ — تحول نووى غير متحكم فيه<br>Uncontrolled nuclear transformation  |
| مجموعة النظائر التى تنتج من الاضمحلال المتتابع لليورانيوم .  | تحول نووى يتزايد بفعل الطاقة المنبعثة منه .   |
| ١١٠ — القدرة المفيدة<br>Useful power   | ١٠١ — انفجار تحت الأرض<br>Underground burst   |
| نسبة الطاقة الخارجة من جهاز ما إلى الطاقة الداخلة فيه .  | تفجير نووى في باطن الأرض .  |
| ١١١ — شغرة<br>Vacancy  | ١٠٢ — انفجار تحت الماء<br>Underwater burst  |
| موقع ذرى شاغر في تركيب بلورى .   | تفجير نووى في أعماق الماء .   |
| ١١٢ — إلكترون الفراغ<br>Vacuum electron  | ١٠٣ — إفراغ الحبل<br>Unclading  |
| كل إلكترون يشغل أحد مناسيب الطاقة السالبة التى تفترض نظرية «ديراك» للإلكترون أنها مشغولة كلها لتكوين حالة الفراغ .                         | عملية إزالة الوقود من المفاعل النووي .  |
| ١١٣ — مرسام طينى (سبكروجراف)<br>Vacuum spectrograph  | ١٠٤ — معدل الاستيعاب<br>Uptake rate   |
| راسمة الألياف تعمل في حيز مفرغ لتجنب   | المعدل الذى يتمص به الجسم نظيرا مشعا .  |
|  | ١٠٥ — يورانيينيت<br>Uraninite   |
|  | خام أكسيد طبيعى لليورانيوم يحتوى على مقادير متغيرة من الرصاص والرادىوم والثوريوم والهليوم والارجون والنيتروجين ومعادن أرضية نادرة . |

- ١٢٠ - جسيم تقديري Virtual particle  
جسيم ينبعث ويمتص في العمليات التقديرية  
في نواة مركبة .
- ١٢١ - فوتون تقديري Virtual photon  
فوتون ينبعث ويمتص في العمليات التقديرية  
في نواة مركبة .
- ١٢٢ - امتصاص الجدار Wall absorption  
كمية إشعاعات بيتا أو جاما التي يمتصها جدار  
الوعاء المحتوي على مصدر مشع .
- ١٢٣ - الأثر الجداري Wall effect  
النسأين الذي يحدث في غرفة التأين بفعل  
الإلكترونات المحررة من الجدران .
- ١٢٤ - ولبرجيت Walpurgite  
معدن يحتوي على البرموت واليورانيوم  
والخارصين .
- ١٢٥ - رأس القذيفة المتفجر Warhead  
الطرف الأمامي من القذيفة الذي يحتوي  
على صمام الإشعال .
- ١٢٦ - أضواء الإنذار Warning lights  
مصابيح صغيرة تضئها الدوائر الكهربائية  
للسفاعات التحذير العاملين عندما تطرأ ظروف  
غير عادية .
- ١٢٧ - مخلفات Waste  
فضالات عديدة القيمة أو الفائدة بالنسبة  
للغرض الذي استخدمت فيه المادة الأصلية .
- ١١٤ - مولد « فان دي جراف »  
امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات  
المنخفضة .
- Van de Graaff generator  
المولد الكهروستاتيكي لإنتاج جهد عال ،  
والذي يستخدم فيه حزام وأمشاط ترذيد لشحن  
إلكترولود معزول .
- ١١٥ - فاباديوم Vanadium  
عنصر فلزي رقمه الذري ٢٣ ورمزه  
الكيميائي ( Va ) .
- ١١٦ - كمية متجهة Vector quantity  
كمية تتحدد بمقدار واتجاه معاً .
- ١١٧ - توزيع السرعة  
Velocity distribution  
توزيع الجزيئات حسب سرعاتها طبقاً  
لقانون التوزيع لماكسويل .
- ١١٨ - الإلكترولومتر ذو الريشة المتذبذبة  
Vibrating reed electrometer  
جهاز لقياس شحنة كهربائية صغيرة يستخدم  
فيه مكثف أحاد لوجيه ريشة متذبذبة .
- ١١٩ - مذئوب تقديري = حالة تقديرية  
Virtual level=Virtual state  
مذئوب شبه موقوف أو حالة شبه موقوفة  
لطاقة نواة مركبة .  
ويتعين هذا المذئوب بعمر طويل بالمقارنة  
بزمن عبور النوكليونات للنواة .

مصفاة الأشعة يتغير سمكها تدريجياً وبانتظام من أحد طرفيها إلى الآخر .

١١٦ — أثر « فجّر » Wigner effect  
تغير في الخواص الفيزيائية والكيميائية لمادة ما نتيجة اختلال في تركيبها . ويقال لها :  
« أثر اضطراب التركيب » :  
( discomposition effect )

١٢٧ — قوة « فجّر » Wigner force  
قوة قصيرة المدى لا تبادلية يفترض وجودها بين النوكليونات في النواة . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيائي « فجّر » .

١٢٨ — نويدات « فجّر » Wigner nuclides  
فئة من النويدات المرآوية تشمل أزواجاً من الأيسوبارات الفردية العدد الكتلي التي يختلف في كل زوج منها عدد البروتونات عن عدد النوترونات بواحد .

١٣٩ — ولفرام = تنجستن  
Wolfram = Tungsten  
عنصر فلزي عدده الذري ٧٤ ورمزه  
الكيميائي ( ولفرام ) ( W )

١٤٠ — مصوِّرة سينية X-ray camera  
جهاز يصور التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود الأشعة السينية .

١٤١ — تصوير البلورات بالأشعة السينية  
X ray crystallography  
دراسة التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٢٨ — التخلص من المخلفات

Waste disposal  
عملية استبعاد الفضلات التي تتخلف من العمليات النووية أو غيرها .

١٢٩ — الاستخلاص من المخلفات

Waste recovery  
معالجة الفضلات للحصول على ما بقي بها من مواد نافعة .

١٣٠ — مفاعل المرجل المائي

Water boiler reactor  
مفاعل حراري متجانس على شكل قدر يستخدم فيه اليورانيوم المثرى وقوداً والماء العادي مهدناً . ويكون الوقود عبارة عن محلول من كبريتات اليورانيوم في الماء .

١٢١ — مراقب الماء Water monitor  
وسيلة لاستكشاف أى نشاط إشعاعي في الماء ، بغية التحذير .

١٢٢ — المعادلة الموجية Wave equation  
معادلة تفاضلية جزئية تمثل الحركة الموجية .

١٣٣ — دالة موجية Wave function  
نتيجة المعادلة التفاضلية الجزئية التي تمثل الحركة الموجية في وسط ما .

١٢٤ — الميكانيكا الموجية Wave mechanics  
نظرية فيزيقية عامة تنسب خصائص موجية للمكونات الأساسية في التركيب الذري .

١٣٥ — مرشح وتدي Wedge filter

مجموعات خطوط طيفية أكثر حدة تتميز  
العنصر .

١٤٨ — البنيان السيني X-ray structure  
التركيب الذري أو الأيوني للمواد كما يعينه  
سبكتروجرام الأشعة السينية .

١٤٩ — العلاج بالأشعة السينية  
X-ray therapy  
استعمال الأشعة السينية في العلاج الطبي .

١٥٠ — وحدة سينية X-unit  
وحدة التقدير الأطوال الموجية للأشعة  
السينية أو أشعة جاما ، وتساوي جزءا من ألف  
من الانجشترم أو ( ١٠ — ١٣ م )

١٥١ — زينون Xenon  
عنصر غازي عدده الذري ٥٤ ورمزه  
الكيميائي ( نو : Xe ) .

١٥٢ — حصيلة Yield  
= Energy yield = حصيلة الطاقة

الطاقة الكلية الفعالة التي تطلق من تفاعل  
نووي .

١٥٣ — الانتربيوم Ytterbium  
عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده  
الذري ( ٧٠ ) ورمزه الكيميائي ( يت Yb ) .

١٥٤ — الايتريوم Yttrium  
عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده  
الذري ( ٣٩ ) ورمزه الكيميائي ( يتر Y ) .

١٤٢ — التهاب الجلد الإشعاعي

X-ray dermatitis

التهاب يحدث في الجلد نتيجة تعرضه لجرعة  
كبيرة من الأشعة السينية أو من الأشعة المنبعثة  
من المواد المشعة .

١٤٣ — مقياس حيود الأشعة السينية  
X-ray diffractometer

جهاز يستخدم لتحليل الأشعة السينية  
بالحيود .

١٤٤ — حدة الأشعة السينية

X-ray hardness

القدرة النفاذية للأشعة السينية . وهذه  
القدرة دالة لمعكوس الطول الموجي للأشعة .

١٤٥ — الرسم الطيفي ( سبكتروجرام )  
للأشعة السينية X-ray spectrogram

رسم يسجل حيود الأشعة السينية  
في عنصر ما . ويسمى أحيانا الصورة الطيفية  
للأشعة السينية .

١٤٦ — علم أطياف الأشعة السينية

X-ray spectroscopy

فرع من الفيزياء يختص بدراسة أطياف  
الأشعة السينية وتفسيرها .

١٤٧ — طيف الأشعة السينية

X-ray spectrum

عند ما تسقط أشعة الكاثود على عينة من  
عنصر ما فإن الأشعة السينية المنبعثة من العينة  
تشكون من طيف متصل مركب عليه عدد من

|   |   |
|---|---|
| عنصر فلزي عدده الذري ( ٣٠ ) ورمزه<br>الكيميائي ( خ Zn ) ، ويسمى كذلك<br>خارصين .  | ١٥٥ — جهد يوكاوا Yukawa potential<br>مصطلح في النظرية الميزونية للقوى النووية<br>يعبر عن التفاعل بين نوكلينين .<br>وهو منسوب إلى العالم الفيزيقي الياباني<br>( يوكاوا ) . |
| ١٥٩ — بروميد الزنك = بروميد الخارصين<br>Zinc bromide<br>مركب كيميائي على هيئة محلول يوضع في<br>حوض زجاجي يستعمل حائلا دون نفاذ<br>النشاط الإشعاعي المنخفض المنسوب . | ١٥٦ — منسوب الطاقة الصفرية<br>Zero-energy level<br>منسوب الطاقة لمجموعة من الجسيمات عند<br>درجة حرارة الصفر المطلق .  |
| ١٦٠ — الزركنيوم (الزرقنيوم) Zirconium<br>عنصر فلزي عدده الذري ( ٤٠ ) ورمزه<br>الكيميائي ( كن ) ( Zr ) .   | ١٥٧ — طاقة نقطة الصفر<br>Zero-point energy<br>الطاقة الكلية لمجموعة من الجسيمات عند<br>درجة حرارة الصفر المطلق .  |
| ١٦١ — زركليت Zirkelite<br>معدن يتوى على الكسيريوم والحديد<br>والزركنيوم والتتانيوم والثوريوم .  | ١٥٨ — زنك Zinc  |

## ألفاظ الحضارة الحديثة \*

---

\* أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجاسته الثانية بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٤





## ألفاظ الحضارة الحديثة

أولا : ألفاظ مكتبية

- |   |  |
|---|--|
| <p>٦ - الوراقه<br/>( F ) C'asseur, ( E ) Paper holder,<br/>أداة توضع فيها الأوراق على المكتب .</p> <p>٧ - قلم جبر جاف<br/>( F ) Crayon-bille, ( E ) Ball pen<br/>نوع من الأقلام بداخله أنبوبة صغيرة فيها<br/>عود من جبر جاف .</p> <p>٨ - الآلة الكاتبة ( الوراقه )<br/>( F ) Machine à écrire, ( E ) Typewriter<br/>جهاز له أزرار عليها الحروف الهجائية<br/>تستعمل للكتابة بالضغط على الأزرار<br/>بالأصابع .</p> <p>٩ - الورق النشاف<br/>( F ) Papier buvard, ( E ) Blotting - paper<br/>نوع من الورق له خاصية امتصاص المدا<br/>السائل وغيره .</p> <p>١٠ - الخرامة<br/>( F ) Perforateur, ( E ) Perforator<br/>أداة صغيرة لتثقيب الأوراق على مسافات<br/>معينة لوضعها في السجلات .</p> <p>١١ - مقلمة<br/>( F ) Plumier , ( E ) Pen case<br/>وعاء من الخشب أو غيره تحفظ فيه<br/>الأقلام .</p> | <p>١ - المفكرة<br/>( F ) Agenda, ( E ) Agenda<br/>دفتر تدون فيه المذكرات والأعمال اليومية<br/>والمواعيد .</p> <p>٢ - الدباسة<br/>( F ) Agrafeuse, ( E ) Stapler<br/>أداة صغيرة لتثبيت الأوراق بالدبابيس .</p> <p>٣ - النشافة<br/>( F ) Buvard , ( E ) Blotting - pad<br/>أداة من الخشب ونحوه عليها ورق نشاف<br/>لتجفيف المدا .</p> <p>٤ - الحاسب الإلكتروني ( كومبيوتر )<br/>( F ) Calculateur, ( F ) Computer<br/>جهاز يعمل إلكترونيا لإجراء عمليات<br/>حسابية دقيقة وسريعة وذلك باختزان معلومات<br/>يغذى بها ويقدمها عند الحاجة .</p> <p>٥ - التقويم<br/>( F ) Calendrier, ( E ) Calendar<br/>سجل يشمل ويبين أيام السنة موزعة على<br/>شهورها مع ذكر أيام العطلات الرسمية والأعياد<br/>وأوقات الصلاة والملاحظات النجومية<br/>والفلكية .</p> |
|---|--|

نوع من الورق المغطى بطبقة رقيقة من  
الشمع تحفر عليه الكلمات ويعطى عدداً من  
النسخ بواسطة مطبعة خاصة .

١٤ - قلم الحبر

(F) Stylographe, (E) Fountain pen

نوع من الأقلام بداخله مخزن صغير  
للعداد السائل .

١٢ - السناد

(F) Sous-main, (E) Writing-pad

لوح من الجلد أو الورق المقوى أو غيره  
يكون تحت يد الكاتب عند الكتابة .

١٣ - ورق الشمع ( استنسل )

(F) stencil, (E) Stencil

## ثانيا : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد

حالة تقف عندها المحادثات بشأن مشكلة  
إذا ما تعقدت واستعصى حلها .

٧ — التضخم (i) Inflation, (E) Inflation

زيادة مفرطة في القدر المتداول تؤدي إلى  
انخفاض قوته الشرائية وارتفاع الأسعار .

٨ — السوق الخيرية (F) Kermesse,  
(E) Charity fair

سوق تباع فيها سلع أكثرها هبات على أن  
يخصص دخلها لصالح الهيئات التي تؤدي الخدمات  
العامة مساهمة في عمل الخير .

٩ — السوق الأوروبية المشتركة (F) Marché  
commun, (E) European Economic  
Community ( E . E . C )

اتفاق اقتصادي تشترك فيه مجموعة من  
الدول الأوروبية على أسس اقتصادية خاصة .

١٠ — الاشتباك البحري (E) Naval clash  
قتال محدود يحدث بين الأسفن الحربية للدول  
المتنازعة .

١١ — نقطة تحول (F) Point décisif,  
(E) Turning point

عامل هام يطرأ على دولة أو فرد يقتضى  
تغيرا محسوسا في مجرى الأمور .

١٢ — الغارة الجوية (F) Raid aérien,  
(E) Air raid

١ — نشرة الأخبار (F) Bulletin  
d'informations, (E) News bulletin

الأخبار التي تذيها الهيئات في أوقات معينة .

٢ — بطاقة التموين (F) Carte de ration  
(E) Ration card

سجل رسمي تعطيه الدولة لكل من أفراد  
الشعب في ظروف معينة وتبين المقدار المقرر  
صرفه لكل شخص من المواد التموينية .

٣ — مؤتمر القمة (F) éonférence de  
sommets, (E) Summit conference

اجتماع رؤساء بعض الدول لبحث موضوع  
أو موضوعات معينة درسا من قبل وزراء  
وخبراء مختصون .

٤ — التفرقة العنصرية ( جنوب أفريقيا )  
(F) Discrimination raciale,  
(E) Apartheid ( South Africa )

نزعة سياسية غير مشروعة تفرق بين  
الأجناس على أساس اللون أو الجنس ومنه اللفظ  
في جمهورية جنوب أفريقيا ( الفصل ) .

٥ — تجميد الأجور (E) Freezing of wages

تثبيت الأجور ولمدة تحددها الدولة في  
ظروف خاصة .

٦ — الموقف المتجمد (F) Impasse,  
(E) Deadlock

|   |  |
|---|--|
| <p>عند نقصه أو الرغبة في الحد من استهلاكه<br/>فتوزعه بمقادير محددة على الأفراد والجماعات .</p>  | <p>هجوم جوى تشنه الطائرات المعادية على<br/>الأهداف العسكرية غالباً والمدنية أحياناً .</p>  |
| <p>١٤ - التجسس بالأسرطة (E) Wire tapping<br/>استراق الإحاديث إلى تجرى في أماكن<br/>خاصة بأجهزة التسمع . على :أشرطة مخبأة<br/>للتجسس .</p> | <p>١٣ - توزيع النفط بالبطاقات<br/>(F) Pationnement du pétrole,<br/>(E) Petrol rationing<br/>إجراء مؤقت تتخذه الدول المستهلكة للنفط</p> |

## ثالثاً : ألفاظ في السيارة

- ٨ — آلة الننييه (F) Klaxon, (E) Klaxon  
أداة صوتية للننييه تعمل بالكهرباء .
- ٩ — مفتاح الحركة (F) Marche, (E) Starter  
جهاز تشغيل محرك السيارة .
- ١٠ — المحرك (F) Moteur, (E) Motor  
الجهاز الذي يحرك السيارة .
- ١١ — كشاف (F) Phare, (E) Head light  
مصباح قوى الضوء في مقدمة السيارة .
- ١٢ — إطار خارجي (F) Pneu, (E) Tyre  
إطار من المطاط المقوى بخيوط متينة يحيط بأنبوبة الهواء .
- ١٣ — خزان الوقود (F) Reservoir, (E) Tank  
صندوق معدني يملأ بنوع معين من الوقود السائل .
- ١٤ — العجلة الاحتياطية  
(F) Poue de rechange, (E) Reserve whee  
عجلة يحتفظ بها في السيارة لتستخدم بديلاً عند الحاجة .
- ١٥ — ناقل السرعة  
(F) Vitesse, E Gear box  
جهاز يتحرك آلياً أو باليد لتغيير سرعة السيارة .
- ١ — بطارية (F) Latterie, (E) Pattery  
خزانة صغيرة داخل السيارة تحتوي على مجموعة من المواد التي تخزن طاقة كهربائية .
- ٢ — شمعة الاحتراق (F) Bougie,  
(E) Sparking plug  
أداة صغيرة توصل الكهرباء للسيارة .
- ٣ — جهاز الاحتراق (كاربوراتير)  
(F) Carburateur, (E) Carburettor  
آلة داخلية تحول الوقود بالاحتراق إلى غاز ضاغط .
- ٤ — إطار داخلي  
(F) Chambie à air, (E) Inner tube  
إطار من المطاط يملأ بالهواء بضغط معين .
- ٥ — هيكل السيارة (الشاسيه)  
(F) Chassis, (E) Chassis  
الدعامات السفلى التي ترتكز عليها ، ويطلق أيضاً على الجسم الخارجى للسيارة .
- ٦ — المولد (الدينامو)  
(F) Dynamo, (E) Dynamo  
جهاز توليد الكهرباء .
- ٧ — كابحة (فرملة) (F) Frein, (E) Brake  
جهاز لإيقاف السيارة وهو نوعان يدوي وآلي .



## مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا ) \*

( في علم النبات )

---

\* أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثالثة ( بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٥ )





## مصطلحات في علم النبات

|   |   |   |
|---|---|---|
| ٨ — هبرى                                | Perforate                               | ١ — منتقب                                 |
| Scurfy = Scaly = Lepidote               | مابه ثقب أو نقط شفافة تبدو كأنها ثقب    | صغيرة .                                   |
| نبات عليه هبرية .                       |   |   |
| ٩ — ورقة درقية ( الشكل )                | ٢ — المتصلبة — سكليروتة                 |   |
| Scutiform leaf                          | Sclerotium ( Pl. Sclerotia )            | كتلة متصلة من خيوط فطرية في حالة كمن      |
| أول ورقة تظهر في نبات «سالفينيا» وتكون  | تمثل طوراً من أطوار بعض الفطر .         |   |
| على شكل الدرق .                         |   |   |
| Scutum                                  | ٣ — متشتر                               |   |
| ١٠ — درقة                               | Scobicular = Scobiculate = Scobiculatus | صفة لما كان مجزأ إلى حبيبات صغيرة تشبه    |
| اسم يطلق على :                          | النشارة والبرادة .                      |   |
| ١ — الإكليل الخارجى في زهرة الدوفاليا : |   |   |
| ( Duvalia )                             | ٤ — عقرباني                             |   |
| ب — قمة القلم العريضة الواسعة في زهرة   | Scorpioid                               | أحد أنواع النورة المحدودة الأحادية الشعبة |
| العُشار .                               | وتكون ملتفة كذنب العقرب ، ومنه :        |   |
|   | Scorpioid cyme                          | « نورة محدودة عقربانية                    |
|   | كنورة السوسن ونورة نبات السكتان .       |   |
|   | ٥ — نبت قىء                             |   |
|   | Scrub ( vegetation )                    | نبات معوق النمو لنقص الماء أو لكثرة       |
|   |   | الرعى .                                   |
|   | ٦ — هبرية                               |   |
|   | Scurf                                   | قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات       |
|   |   | أو أوراقه .                               |
|   | ٧ — هبارية                              |   |
|   | Scurfiness                              | المظهر الاشئء عن وجود قشور صغيرة على      |
|   |   | بشرة النبات .                             |
| ١٢ — موسمي                              |   |   |
| Seasonal                                |   |   |
| ما يظهر أو يزدهر في وقت معين من العام   |   |   |
| وفي ظروف جوية مميزة .                   |   |   |
| ١٣ — كيس إفرازى                         |   |   |
| Secretory sac                           |   |   |
| تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت      |   |   |
| الطيارة والمواد الراتنجية .             |   |   |
| ١٤ — نسيج مفرز                          |   |   |
| Secretory tissue                        |   |   |
| نسيج وظيفته الإفراز .                   |   |   |

كالنبات الأرضي ، وله أوراق تشبه أوراق  
النباتات المائية .

٢٥ — شبه صحراء Semi - desert

بيئة وسط بين الصحراوية والأرض المخضرة  
( المُنْبِتَة ) .

٢٦ — شبه العدسة

Semi lenticular = Sublenticular

وصف لما كان قريب الشبه بشكل العدسة  
من أعضاء النبات وغيرها .

٢٧ — هلال Semilunar, Semilunate

ما يشبه الهلال من أعضاء النبات وغيرها .

٢٨ — بزري Sen inal

نسبة إلى البزرة وما يتعلق بها .

٢٩ — ورقة بزرية Seminal leaf

= فلقية

= Cotyledonary leaf = Cotyledon

الورقة الجنينية أو الفلقية التي في البزرة .

٣٠ — حامل البزور Seminiferous

يطلق على الجزء الذي تلتصق به البزور من  
غلاف الثمرة .

٣١ — حشفة بزرية Seminiferous scale

= Ovipiferous scale . حشفة بويضية

تركيب على شكل صفحة تلتصق به البزيرات  
في الخروبيات .

٣٢ — تكاثر بزري Seminification

التكاثر بالبزور .

١٥ — شبه مجزأ Sectile

ما يبدو كأنه مجزأ كما في لقاح بعض نباتات  
الفصيلة السحلبية .

١٦ — المِثْقَطِيع Section

ومنه :

١٧ — مقطع عرضي

Section, cross = transverse section

مقطع في اتجاه العرض .

١٨ — مقطع طولي Section, longitudinal

مقطع في اتجاه الطول .

١٩ — مقطع قِطْرِي Section, radial

مقطع مار بالمركز .

٢٠ — مقطع طول قطري

Section, radial longitudinal

مقطع طولي يمر بالمركز .

٢١ — مقطع وتري Section, tangential

مقطع طولي لا يمر بالمركز .

٢٢ — سمينين Semen in

مادة كربوهيدراتية في السيلولوز المخزن في  
إندوسبرم بعض البزور .

٢٣ — أوراق شبه معانقة

Semi - amplexicaul leaves

الأوراق التي تكاد قواعدها تحتضن الساق .

٢٤ — شبه مائي Semiaquatic

النبات المائي الذي تنشب جذوره في التربة

- ٤١ - شبه جفافي Semi xerophytic  
النباتات التي تميل إلى أحوال البيئة الجافة  
وتحتل الجفاف إلى حد ما .
- ٤٢ - سداسي الزوايا Sexangular  
ذو ستة زوايا وست أضلاع .
- ٤٣ - سداسي الصفوف Sexfarious  
مرتب في ستة صفوف حول محور متوسط .
- ٤٤ - سداسي الفصوص Sexifid  
مفصص إلى ستة فصوص تفصيصة غير كامل .
- ٤٥ - سداسي الخُرْف Sexlocular  
يحتوي على ست غرف كما في المبيض .
- ٤٦ - سداسي التجزؤ ( سداسي التثرم  
العميق ) Sexpartite  
مجزأ إلى ست شذف أو قطع .
- ٤٧ - سدس Sextant  
الجدار الذي يتم به انقسام خلية أصلية إلى  
ست خلايا وليدة .
- ٤٨ - جدار سدس Sextant wall  
( ١ ) جدار يتم به انقسام خلية أصلية  
إلى ست خلايا وليدة .
- ( ٢ ) الخلية السادسة في سلسلة الانقسام  
الخلوي .
- ٤٩ - جنسي Sexual  
ما يتعلق بالجنس .
- ٥٠ - جيل جنسي Sexual generation  
طور من أطوار دورة الحياة ، يشمل

- ٢٣ سمينوز Seminose  
سكر يميني مشتق من السليلوز العادي ويتبع  
بمجموعة سكريات العنب أي من السكريات  
السداسية .
- ٢٤ - بوغ Seminule = Spore  
وحدة تكاثر لاجنسي في النباتات اللابرية
- ٢٥ - حامل البوغ Seminuliferous  
المضو الذي يحمل الأبواغ في النباتات  
اللازهرية كما يطلق أحيانا على تجويف المبيض  
قبل إخصاب البويضات .
- ٢٦ - شبه مداري Semiorbicular  
وصف للمضو النباتي كالورقة الشبيهة  
بالدائرة في شكلها .
- ٢٧ - شبه شعاعي Semiradiate  
وصف لنورة بعض النباتات من الفصيلة  
المرتبة ، بعض زهورها الخارجية شعاعية  
الشكل ومختلفة عن الزهور القرصية الداخلية .
- ٢٨ - شبه سدائي Sen istaminate  
الرهرة التي تنحول بعض أسديتها إلى بتلات  
كما في الورد .
- ١٩ - شبه مصراع Semivalvate  
الثمرة التي تنفتح بمصارع إذا كان تفتحها  
جنسيا .
- ٤٠ - نصف سوارى  
Semiverticillate = Subverticillate  
الاعتناء المرتبة حول المحور في نصف دائرة .

|  |   |  |
|--|---|--|
| Shield   | ٥٩ - درع  | الأعضاء الجنسية ويتكاثر تكاثراً جنسياً وهو المعروف بالثالوس الأولي أو النبات المشيج في السراخس .                                 |
| 1 - جسم زرقى كاسى الشكل يحتوى الأكياس الزيتية ويظهر على سطح الثالوس الأشفى .                           |   | ٥١ - تكاثر جنسى Sexual reproduction<br>تكاثر بالتحاد الأمشاج .   |
| ب - يطلق في المخروطيات على النهايات الخارجية المغلفة ذات الشكل المعين للحرشف أو لحرشف المخروط الأثوى . |   | ٥٢ - أوراق الظل<br>Shade leaves = Ombrophile   |
| Shining  | ٦٠ - لامع<br>ما هو مصقول براق .   | أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتل نقص الضوء .  |
| Shoot  | ٦١ - مجموع خضري<br>جزء النبات الذى يتكون من ساق وأوراق ويمتد غالباً في الهواء فوق الأرض .             | ٥٣ - نباتات الظل<br>Shade plants = Ombrophytes   |
| Shoot, leafy   | ٦٢ - مجموع خضري موريق<br>ساق تحمل أوراقا .  | نباتات محبة للظل ، وتستعمل أيضاً بمعنى نباتات سريعة النمو ، تزرع لوقاية بادرآت الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادرآت ويقوى عودها . |
| Shrub  | ٦٣ - شجيرة<br>نبات خشبي قليل الارتفاع ، وليس له جذع محوري ، ويسدأ تفرع مجموعته الخضري قرب سطح الأرض . | ٥٤ - أشعث Shaggy<br>مغطى بشعر متفرع أشعث .   |
| Shrub layer  | ٦٤ - طبقة الشجيرات<br>إحدى طبقات الكساء الخضري كالغابات وتسود فيها الشجيرات .                         | ٥٥ - تمزق Shearing<br>تفرق الشجيرات بتأثير قوى السد أو الضغط الجانبي .   |
| Shrubby  | ٦٥ - شجيري<br>منسوب إلى الشجيرة .   | ٥٦ - مقاومة التمزق Shearing resistance<br>القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق .   |
| Shrublet = (under shrub)   | ٦٦ - شجيرة صغيرة<br>الشجيرة الصغيرة .   | ٥٧ - غمد Sheath<br>جزء من العضو النباتي يتخذ شكلاً أنبوبياً أو ملتفاً كقاعدة الورقة في النجيليات .                               |
| Sickle shape   | ٦٧ - منجلي الشكل  | ٥٨ - مغلف - مغمدة Sheathing<br>ما يحيط بالعضو كأنه غمد له .  |

٧٦ - مُخَرَّيدلة Silicule  
طراز من ثمار الفصيلة الصليبية وهي كالحردلة  
ولكنها أقصر منها .

٧٧ - خَرْدَلَة Siliqua

ثمرة جافة بسيطة تنفتح بمصراعين وبها  
غرفتان يفصلهما حاجز كاذب ، وهي طراز من  
الثمار خاص بنباتات الفصيلة الصليبية .

٧٨ - غرين Silt  
حبيبات التربة ذات الحجم الوسط بين  
الرمل الناعم والطين .

٧٩ - فضى Silvery  
ماكان من أعضاء النبات له لمعان الفضة  
أو ذلون فضي كأوراق اللوتس الفضى .

٨٠ - ثمرة بسيطة Simple fruit  
ثمرة تنشأ من متاع واحد، إما وحيد الكربة  
أو متعدد الكرابل ملتحمها .

٨١ - شمرة بسيطة Simple hair  
شعرة غير متفرعة تمثل امتدادا أنبوبيا  
لإحدى خلايا البشرة .

٨٢ - نورة بسيطة Simple inflorescence  
نورة ذات محور واحد كأنبلة والعنقود .

٨٣ - ورقة بسيطة Simple leaf  
ورقة نصلمها من قطعة واحدة .

٨٤ - مدق بسيط Simple pistil  
متاع من كربة واحدة .

بعض أنواع النورة المحدودة التي تتخذ  
شكل المنجل .

٦٨ - خلية غربالية

Sieve cell = Sieve tube

خلية لحائية بجدارها ثقب على هيئة الغربال .

٦٩ - حاجز غربالي (= قرص غربالي -  
صفحة غربالية)

Sieve disc (= Sieve plate)

الجدار المستعرض في الخلية الغربالية وبه  
ثقب على هيئة الغربال .

٧٠ - نقرة غربالية Sieve pit

انخفاض صغير في جدار الخلية الغربالية  
يتحول إلى ثقب غربالي .

٧١ - ثقب غربالي Sieve pore  
ثقب في جدار الخلية الغربالية :

٧٢ - أنبوبة غربالية Sieve - tube  
( انظر : خلية غربالية : Sieve cell )

٧٣ - السجلارية Sigillaria  
جنس من النباتات المنقرضة ، بقايا ندبات  
قواعد أوراتها تشبه الاختتام ، ويتبع التبرديات .

٧٤ - مخنمة Sigillate  
توضف بها بعض الريزومات والجذور تبدو  
عليها علامات تشبه الاختتام .

٧٥ - نباتات سليكية Siliceous plant's  
نباتات تنمو في تربة بها نسبة عالية من  
السليكا .

الأمامي في بزره لاجينوستوما  
(Lagenostoma) والواقع بين  
الغلاف البويضي والنوسيلة .

٩٤ - انتحاء اهتزازي Siotropism  
استجابة لمؤثر اهز كما في نبات الست  
المستحية .

٩٥ - سيفون Siphon  
أنبوبة طويلة في الطرف الأمامي لطحلب  
« بوليسيفونيا » والطحالب الأخرى القريبة منه .

٩٦ - نبات سيفوني Siphonophyton  
نبات من نباتات الفصيلة المركبة زهوراته  
أنبوبية .

٩٧ - خلايا توأمية Sister - cells  
خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية  
والدة واحدة كمحبوب اللقاح والرباعيات البوغية .

٩٨ - هيكل Skeleton  
الإطار الذي يتبقى بعد تحطيم العضو أو  
التركيب النباتي كبقايا مجدر الخلايا في الرماد  
المتخلف من الحريق وبقايا حبة اللقاح بعد ذوبانها  
جزئيا بفعل الإنزيمات .

٩٩ - نبات الظل Skiophyte  
نبات لا يستطيع النمو في الضوء الساطع  
ولكنه يحب الظل .

١٠٠ - حركات سباتية أو ليلية

Sleep movements  
أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل .

٨٥ - نقرة بسيطة Simple pit  
موضع رقيق مستدير من جدار الخلية  
المنتظم الغاظ .

٨٦ - حامل بوغي بسيط Simple sporophore  
حامل بوغي من خيط فطري واحد غير  
متفرع .

٨٧ - ساق بسيطة Simple stem  
ساق غير متفرعة .

٨٨ - بشرة من الطراز البسيط  
Simplicis type of sorus  
أحد طرز البثرات في رتبة السرخسيات .

٨٩ - سينابيز (= سينابسين)  
Sinapin (= sinapisin)  
قلواني يستخلص من بزر الخردل الأبيض .

٩٠ - يساري Sinistral = Sinistorse  
ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات  
أو غيرها .

٩١ - سينستري Sinistrin  
مادة كربوهيدراتية تستخلص من نبات  
بصل العصل .

٩٢ - متعوج الحافة Sinuate margin  
حافة الورقة عندما تكون بها تعرجات غير  
منتظمة .

٩٣ - جيب Sinus  
أ - تخرج للداخل كالذئ في حافة الورقة .  
ب - ثقب كالذئ في بعض الفطر .  
ج - يطلق على الفراغ الذي في الطرف

- ١٠٩ — نباتات قوقعية للتلقيح  
Snail plants = Malacophilous plants  
نباتات تلتقحها القواقع وأشباهاها .
- ١١٠ — اجتماعي Social  
١ — وصف لأفراد النبات من نفس النوع  
تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة .
- ب — وصف للنوع السائد أو الأنواع السائدة  
في مجتمع نباتي بحيث تخفى على الكساء  
الخنصري صفاته التي تميزه .
- ح — وصف للنباتات إذا كانت تعيش  
متجمعة وليست فرادى .
- ١١١ — لحاء لين Soft bast  
لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هي  
الأنابيب الغربالية والخلايا البرنثيمية ، يقابل  
اللحاء الصلب الذي تغلب فيه الألياف .
- ١١٢ — نسيج لين Soft tissue  
النسيج الذي يلائم بسهولة عند الضغط عليه .
- ١١٣ — سولانين Solanin  
قلوانى جليكوسيدى سام قابل للتبلور ، يوجد  
في كثير من أنواع جذس « السولانم » وخاصة  
« عنب الذئب » ( solanum nigrum )  
والبطاطس والطماطم .
- ١١٤ — نباتات شمسية Solar plants  
النباتات التي تنبج في حركتها نحو الشمس  
من الشرق إلى الغرب كعبداد الشمس .

- ١٠١ — نمو انزلاقي Sliding growth = Gliding growth  
تغير تدريجي في الأوضاع النسبية الأوعية  
والألياف، سببه اختلاف النمو في الاتجاه الطولي .
- ١٠٢ — فيض مخاطي Slime - flux  
خروج سائل لزج من ثمار أو من بعض  
أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على  
اختراق خلايا القشرة حتى السكبيوم .
- ١٠٣ — فطر مخاطي Slime fungus  
فطر من قسم الفطريات المخاطية .
- ١٠٤ — عفن مخاطي Slime mould  
قسم من فطريات العفن .
- ١٠٥ — ثمرة مقشاعة Sling - fruit  
ثمرة ذات أنسجة تقلصية تستطيع بها أن  
تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع .
- ١٠٦ — مسمحة Smear  
غينة تبلسط على هيئة غشاء لتيسير فحصها  
أو تنميتها .
- ١٠٧ — اسميلاسين Smilacine  
جسم بلورى في جذور نبات العشبة  
( smilax ) وهو من مادة سابونينية متعادلة .
- ١٠٨ — فطر النفخس ( فطر الشواد )  
Smuts ( smut fungi )  
قسم من الفطر تسبب تكون مسحوق  
أسود بلون الفحم وبخاصة في السنابل .

|   |   |
|---|---|
| مجموعة، وتكون المجموعات متباعدة عن بعضها .          | ١١٥ - مشمسية Solarium   |
| ١٢٣ - قابل للذوبان                                  | مكان بالحدائق النباتية تعرض فيه النباتات لأشعة الشمس .            |
| Solubilis ( L , ) = Soluble                         | ١١٦ - ملتصقة Soldered   |
| ما يكون محلولاً مع المذيب .                         | الأعضاء النباتية المتجاورة التي يلتصق بعضها في بعض .              |
| ١٢٤ - قابلية الذوبان                                | ١١٧ - تعلى الشكل Solei form                                       |
| Solubility ( solubilitas . L . )                    | ما كان على شكل النعل .  |
| خاصية ذوبان مادة في مذيب ما .                       | ١١٨ - عمودى أنبوي Solenostelic                                    |
| Soma - جسد  | صفة للنبات الذي يكون له عمود وعائى أنبوي الشكل .                  |
| جميع خلايا الجسم الخضرية .                          | ( انظر : عمود وعائى أنبوي : Solenostele )                         |
| ١٢٦ - بلازما جسمية Soma - plasm                     | ١١٩ - مستنقعات كبريتية Solfataras                                 |
| بروتوبلازم الخلايا الجسمية .                        | ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جفافية .                   |
| ١٢٧ - جدييات  | ١٢٠ - مصمت Sc.Iid   |
| Somatia ( sing. Somatium )                          | وصف للعضو النباتى إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات .   |
| مركبات شبيهة بالأنشا توجد في جيوب اللقاح .          | ١٢١ - منفرد Solitary  |
| ١٢٨ - خلايا جسمية Somatic cells                     | (١) العضو النباتى الذى ينمو منفردا على موضع اتصاله ببقية النبات . |
| ( ١ ) الخلايا الخضرية غير المختصة بالتكاثر الجنسى . | (ب) الأنواع النباتية التى تنمو أفرادها فى عزلة وفى تفرد تام .     |
| ١٢٩ - حامل البثرات Soriferous                       | ١٢٢ - تجمع نباتى منفرد  |
| العضو النباتى الذى يحمل بثرات بوغية .               | Solitary gregarious ( plant )                                     |
| Sorus - بثره  | أفراد من نوع واحد تخرج من الأرض                                   |
| ١٢٠ - بثره  |   |
| تطلق فى السرانفس على تجمعات من الحوافظ البوغية .    |   |



|   |  |
|---|--|
| ١٣١ - نورة إغريضية<br>Spadix<br>نورة ذات شمراخ لحمي غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قنابة كبيرة تسمى الإغريض .                     | ١٤٠ - أنواع بيولوجية Species, biologic<br>أنواع يتميز بعضها من بعض على أساس بيولوجية .   |
| ١٣٢ - شبر -<br>Span<br>« حوالى تسع بوصات » .  | ١٤١ - مركز النوع Species centre<br>المهطقة التي نشأ فيها النوع ومنها ينتشر .   |
| ١٣٣ - العمر<br>Span, life<br>مدة الحياة لبيكان حتى .  | ١٤٢ - خاصية النوع Species character<br>الصفة التي تميز نوعا من غيره .  |
| ١٣٤ - نبت مبغثر<br>Sparse vegetation = Open vegetation<br>كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة .                             | ١٤٣ - هجين نوعى Species hybrid<br>نسل بين نوعين من جنس واحد .  |
| ١٣٥ - متفرق الأزهار<br>Sparsy florus<br>النبات إذا كانت أزهاره متفرقة متباعدة .   | ١٤٤ - أنواع مورفولوجية<br>Species, morphological<br>أنواع يتميز بعضها من بعض في الشكل الظاهرى .  |
| ١٣٦ - ذو إغريض = إغريضى<br>Spathal = spathate = Spathed<br>النبات إذا كان له إغريض يحيط بنورته .                                  | ١٤٥ - اسم النوع Species name<br>الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما ، أو يكون اسما يدل على الكيان أو الموطن أو شخص ما . |
| ١٣٧ - إغريض<br>Spathe<br>قنابة كبيرة تحيط بنورة إغريضية ذات شمراخ غليظ .  | ١٤٦ - أنواع فسيولوجية<br>Species, physiological<br>أنواع يتميز بعضها من بعض في الخصائص الفسيولوجية .                                       |
| ١٣٨ - ماثوقى<br>Spathulate = Spatulate<br>العضو النباتى وخاصة الورقة إذا اتخذت شكل الملوقة فكانت متسعة من الامام وضيقة من الخلف . | ١٤٧ - سبرجولين Spergulin<br>مادة لاصقة توجد في بزور نبات « سبرجولا » .   |
| ١٣٩ - نوع<br>Species<br>وحدة تصنيفية تشمل جميع الافراد التي لها صفات مشتركة ثابتة متميزة وتتناسل طبيعيا فيما                      |  |

|  |   |
|--|---|
| ١٥١ - بوع ذكر (ج . أبواغ ذكرية )<br>Sperma ium ( pl . Spermatia )<br>وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور<br>الأسيدى من صبدأ النجيليات الذى يصيب<br>الباربرى ، وتنكون فى بشرات على السطح العلوى<br>للأوراق . وقد غير اسمها وأصبحت تسمى<br>أبواغا بكنيدية . | ١٤٨ - خلية ذكرية Sperm cell<br>خلية تناسلية تمثل المشيج الذكر .   |
| ١٥٢ - سباحة ذكرية Spermatozoid<br>المشيج الذكر متى كان متحركا وذا أهداب<br>كما فى معظم النباتات اللازهرية .  | ١٤٩ - حامل البزرة Spermaphore<br>يطلق إما على المشيمة أو على الحبل السرى .<br>١٥٠ - النباتات الزرية<br>Spernaphtys = spermatophyta<br>نباتات تنكاث بالبزور وتشمل عاريات البزور<br>وكاسياتها . |

## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر\*

---

(\*) أقرها مؤتمر الجميع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة ( بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٦ ) .



## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

٥ — آرامكو ( شركة البترول العربية الأمريكية )

Aramco

شركة تفرعت عن بعض شركات البترول الأمريكية الكبرى واختصت باستغلال نفط السعودية ، وقد أصبحت خلال الخمسينيات والستينيات في القرن العشرين من كبريات الشركات المنتجة للنفط ، وانتقلت ملكيتها بالتدريج إلى السعودية ، ويتألف اسم الشركة من أوائل حروف الكلمات الإنجليزية :

Arabian American Company

٦ — معاهدة العريش ( ١٨٠٠ )

Arich Treaty ( 1800 )

معاهدة عقدت بين يوسف ضيا باشا قائد الجيش العثماني والجنرال كليبر قائد الحملة الفرنسية في مصر وقد اتفق الطرفان فيها على جلاء الفرنسيين عن مصر خلال ثلاثة أشهر ولكن معارضة إنجلترا لها منعت تنفيذها .

٧ — التسيير الذاتي Autogestion

نظام اقتصادي تأخذ به بعض الدول الاشتراكية ، وبمقتضاه تستقل كل الوحدات الإنتاجية بإدارة شؤونها من إنتاج وتسويق ، وتشتهر الجزائر بهذا النظام في قطاع الزراعة .

٨ — خط « بارليف » Far - Liev line

استحكامات حصينة أقامتها إسرائيل على امتداد الضفة الشرقية لقناة السويس في عام ١٩٦٨ واعتبرت مانعا لا يمكن اتجاهاه ،

١ — الممتنعون Abstainers

أعضاء في هيئة ما يمتنعون عن التصويت عند أخذ الرأي على موضوع ما .

٢ — اتفاقيات باريس ( فيتنام )

Accords de Paris ( Vietnam )

اتفاقيات عقدت بين الولايات المتحدة وكل من فيتنام الشمالية وجبهة تحرير فيتنام الجنوبية ( الفيتكونج ) في ٢٣ يناير ١٩٧٣ ، وبمقتضاها اعترفت الولايات المتحدة بالفيتكونج طرفا في المفاوضات وتعددت بالانسحاب من فيتنام الجنوبية على ألا ترسل فيتنام الشمالية تعزيزات عسكرية إلى فيتنام الجنوبية .

٣ — إفريقيا Afrika

اسم أطلقه الرومان على ما يسمى الآن القطر التونسي لأنه أقرب الأقطار في القارة الإفريقية إلى إيطاليا قلب الإمبراطورية الرومانية . وكانت تقابل قسطنطينية ، وانتقل الاسم إلى العرب حين فتحوا شمالي أفريقيا وأطلقت أفريقيا على القارة بأسرها .

٤ — الاتحاد الإسرائيلي العالمي

Alliance Israelite Universelle

المنظمة اليهودية التي أنشئت في باريس عام ١٨٦٠ لنشر الثقافة بين اليهود وتشجيع توطينهم في فلسطين ، وكانت تعارض الدعاية الصهيونية وترى فيها سلاحا يمكن أن يستخدم ضد اليهود . وقد اشتهرت بمؤسساتها التعليمية والثقافية .

١٣ — المدينة الدولة City State

مدينة تستكمل مقومات الدولة بحيث يمكنها الاستقلال بإدارة شئونها اقتصاديا وسياسيا . وقد ظهر هذا النوع في كل من اليونان القديمة وإيطاليا في العصور الوسطى .

١٤ — تسوية بالتصالح Compromise

اتفاق في نزاع اختلفت بشأنه هيئتان أو شخصان ثم تراضي الجانبان على حله بنزول كل منهما عن شيء معين ، مثل صلح إميان بين فرنسا وإنجلترا .

١٥ — دولة الكونغو الحرة (١٨٨٥ — ١٩٠٨)

Congo Free State ( 1885 — 1908 )

دولة اتفقت القوى الاستعمارية على قيامها في أغلب حوض الكونغو تحت سيادة الملك ليوبولد الثاني ملك بلجيكا . واكتسبت وضعها ما تقرر في مؤتمر برلين ١٨٨٤ — ١٨٨٥ من إطلاق حرية الملاحة والتجارة للدول الأوروبية فيها ، وقد وضعت تحت إدارة الحكومة البلجيكية منذ عام ١٩٠٨ وتحولت إلى الكونغو البلجيكي .

١٦ — المجلس الأعلى للهند (الجديدة)

Conseil suprême des Indes

الهيئة العليا التي تأسست في إشبيلية عام ١٥٢٨ وكانت تشرف على عملية احتكار إسبانيا للمنتجات مستعمراتها في العالم الجديد .

١٧ — المحكمة القنصلية Consular Court

نوع من المحاكم عرف في ولايات الدولة العثمانية طبقا لنظام الامتيازات الأجنبية ، وكان

ومع ذلك فقد اخترقته القوات المصرية في رمضان ١٣٩٣ هـ / أكتوبر ١٩٧٣ م . وحاييم بارليف الذي ينسب إليه الخط كان رئيسا للأركان وقت إقامة خط بارليف .

٩ — معركة الملوك الثلاثة

La Bataille des trois Rois

أحدى المعارك الحاسمة في التاريخ ، دارت في وادي الخازن بناحية القصر الكبير بالمغرب بين المغاربة والبرتغال فأبته الغزو البرتغالي لشمال أفريقيا ، وسميت بذلك لاشتراك ثلاثة ملوك فيها هم : سبستيان ملك البرتغال وقد قتل ، وعبد الملك السعدي سلطان المغرب ، وأحمد المنصور الذهبي الذي خلف السلطان عبد الملك . وتسمى عند المغاربة معركة وادي الخازن .

١٠ — دولة بحاربة Belligerent state

دولة في حالة حرب مع دولة أخرى فعلا أو قانونا .

١١ — الحرب الخاطفة Blitz Krieg

غارة حربية مفاجئة يشنها غالبا سلاح الطيران ، وكان الجيش الألماني في الحرب العالمية الثانية أول من استعمل هذا النوع من الحرب ضد بريطانيا عام ١٩٣٩ . وكلمة Blitz ألمانية ومعناها « البرق » ، وتستعمل معها كلمة Krieg الألمانية ومعناها « الحرب » .

١٢ — البراهمة The Brahmins

الطبقة العليا في المجتمع الهندوسي وتطلق على جميع رجال الدين الهندوسيين .

وقد استعمل هذه التسمية معظم الدول التي خضعت  
للفوذ الفرنسى .

Donma — الدومة ٢٣

اسم أطلقه الأتراك على اليهود الذين طردوا  
من إسبانيا واستوطنوا سالونيك وأعلنوا إسلامهم  
إبان القرن الثامن عشر الميلادى مع احتفاظهم  
ببعض الطقوس اليهودية . وقد قامت طائفة الدومة  
بدور هام فى الانقلاب الدستورى ضد السلطان  
عبد الحميد الثانى عام ١٩٠٨ .

٢٤ — قصر الإليزيه ( فرنسا )  
Elysée ( Palais )

مقر رئيس الجمهورية فى فرنسا خصص  
لإقامته للمرة الأولى عام ١٨٤٨ . ومعنى الكلمة  
فى اليونانية القديمة « الفردوس » .

Embargo — الحظر البحرى ٢٥

أمر تصدره الدولة بوقف تحرك السفن  
التجارية وبحجزها فى أحد موانئها عند توقع  
نشوب حرب بينها وبين الدولة التابعة لها هذه  
السفن . ويستخدم التعبير عند الحظر فى المعاملات  
التجارية أيضاً .

Eurabian — عربى أوربى ٢٦

تعبير للدلالة على الشؤون المشتركة بين  
العرب والأوربيين . والكلمة الأجنبية مكونة  
من النصف الأول من « أوربى » والنصف الأخير  
من كلمة « عربى » باللغة الإنجليزية .

٢٧ — لجنة تقصى الحقائق

Finding Facts Committee

المقصود منه فى الأصل الترخيص للأجانب  
بالتقاضى أمام قناصلهم .

Cuba Crisis — أزمة كوبا ١٨

أزمة دولية خطيرة هددت السلام العالمى  
سنة ١٩٦٢ حين زود السوفيت كوبا بالصواريخ  
فهددت الولايات المتحدة بحصار الجزيرة ،  
ولكن السوفيت قبلوا سحب الصواريخ  
وانتهت الأزمة .

Defterdar — الدفتردار ١٩

موظف كبير فى الإدارة عثمانية ، وكان  
المشول عن الشؤون المالية للولاية ، ويتولى منصبه  
بموجب فرمان (مرسوم) من السلطان .  
والمصطلح مركب من كلمتين بمعنى صاحب  
الدفتر .

٢٠ — أقاليم ما وراء البحار ( فرنسا )

Départements d'outremer

بعض ممتلكات فرنسا خارج أوروبا اعتبرته  
بعض الوقت جزءاً من أراضيها وطبقت عليها  
نظمها ، وبعض هذه الأقاليم مازالت تحتفظ بها  
فرنسا ومنها جزيرتا مارتينيك وجواد لوب فى  
البحر الكاريبى .

Deterrent Force — قوة رادعة ٢١

قوة عسكرية يراد بها إلقاء الرعب فى قلب  
العدو دون إثارته للقتال .

Deuxième Bureau — المكتب الثانى ٢٢

إدارة المخابرات العسكرية فى النظام الفرنسى ،

أمر قضى به القانون البريطاني منذ القرن الحادى عشر و بمقتضاه يحظر القبض على شخص أو اعتقاله قبل مشورته شخصيا أمام القضاء ليتمكن من الدفاع عن نفسه .

١٣ - الحتمية التاريخية

Historical Determinism

نظرية قديمة مؤداها أن حركة التاريخ تسير حسب قواعد ثابتة ، واستند إليها الماركسيون .

٢٤ - الإحراق الجماعى Holocauste

إحراق بالجملة تقتضيه بعض الحكومات العنصرية لأغراض سياسية أو دينية . وكان المصطلح يطلق فى الأصل عند بنى إسرائيل على حالات الافتداء التى كانت تقدم فيها الضحايا البشرية للآلهة من قبل أن تنزل التوراة . والمصطلح يتألف من كلمتين لإغريقيتين : الأولى معناها « أحرق » والثانية معناها « كلية » .

٣٥ - أسرة « براجانزا »

House of Braganza

الأسرة المالكية التى كانت تحكم البرتغال بعد تحريرها من الحكم الإسباني عام ١٦٤٠ .

٢٦ - موقف متشدد Intransigent stand

موقف تتخذه حكومة أو شخص فى مفاوضة ما ويرفض كل من الطرفین أن يتحزح عن موقفه .

٢٧ - الانكسارية Janissary corps

فرق عسكرية من المتأذ أنبث عام ١٢٢٦م فى الجيش التركى وقوامها من أمل الفتوة فى الأناطول ثم ضم إليها أبناء البحارى البلقان بعد

هيئة دراية أو برلمانية تؤلف بجمع الحقائق الخاصة بمشكلة معينة تحال إليها .

٢٨ - الدولة الرابعة The Fourth Estate

اسم يطلق مجازا على الصحافة تدليها لها بالسلطات الثلاث المتعارف عليها وهى التشريعية والتنفيذية والقضائية ، وذلك لقوة تأثير الصحافة فى المجتمع .

٢٩ - المدينة الحرة Free City

مدينة تعين الدولة حدودها وتضع لها نظاما اقتصاديا خاصا ، وتعلق لها حرية المعاملات المالية وحرية استيراد البضائع وتصديرها .

٣٠ - لبنان الكبير Grand Liban

الاسم الذى كان يعلق على لبنان بعد أن ألحقت به المنطقة الساحلية بالجل مع بضعة موانع فى سهل البقاع شرق لبنان كانت تابعة لسورية ، وقد تم ذلك بعد احتلال فرنسا لكل من سوريا ولبنان .

٣١ - الطائفة الحرفية Guild

جماعة ينتمى أفرادها إلى حرفة معينة تؤلف بينهم رابطة اقتصادية واجتماعية تعمل على حماية مصالحهم . وقد نشأ هذا النظام فى بعض مدن أوروبا والشرق فى العصور الوسطى ، واستمر قائما حتى الانقلاب الصناعى وظهور الرأسمالية الحديثة .

٣٢ - المثل الشخصى أمام القضاء ( برطانيا )

Habeas Corpus



٤٢ — اللغة الشائعة Lingua Franca

لغة تستعملها فئات من شعوب متعددة بجانب لغتها المحلية . كاللغة السواحلية في شرق ووسط أفريقيا . وقد أطلق المصطلح في الأصل على لغة خليط من الفرنسية والإسبانية والإيطالية كان يتفاهم بها بعض سكان موانئ البحر المتوسط .

٤٣ — جمهورية مالايا

Malagasy Republic

الاسم الذي أطلق على جزيرة مدغشقر بعد استقلالها عن فرنسا سنة ١٩٦٠ وتشمل الجمهورية الجزر الصغيرة المحيطة بمدغشقر .

٤٤ — مالي Mali

اسم أطلق على مستعمرة السودان الفرنسي عند حصولها على الاستقلال عام ١٩٦٠ . واختير اسم مالي إحياء لذكرى دولة أفريقية إسلامية قديمة ظهرت حول حوض نهر السنغال غرب أفريقيا في القرن العاشر الميلادي .

٤٥ — الرابط Marabout

هو من يلزم الرباط . والرباط في الأصل حصن كان يقيم فيه المسلمون في الثغور ليقوم به الجنود الذين يحمون الحدود ، وشاع استعمال الكلمة ، وهي مشتقة من العربية في شمال المغرب العربي ، ويطلقها الفرنسيون للدلالة على رجال الطرق الصوفية الذين يلزمون الزوايا والمساجد .

٤٦ — مشاة البحرية Marine

الجنود الذين يعملون في السفن الحربية .

أن أسلوا ومنحوا الجنسية التركية ، ثم ألغاهما السلطان محمود الثاني في عام ١٨٢٦ لرفضهم التدريب على فنون القتال الحديثة .

٣٨ — كتنخدا Katkhorda

نائب الوالي العثماني ، يختاره الوالي غالبا لينوب عنه ، وحرف اسمه إلى « كنيا » و « كيا » . وكلمة كتنخدا تركية الأصل مكونة من مقطعين : « كت » بمعنى تسكنة ( قشلاق ) و « خدا » بمعنى أمير .

٣٩ — حركة خمير الحمراء ( كمبوديا )

Khmer Rouge

حركة شيوعية ظهرت في كمبوديا خلال الستينيات من القرن العشرين وكالفت النفوذ الأمريكي وأنصاره في البلاد حتى تسكنت من الوصول إلى السلطة عام ١٩٧٥ .

والخبر اسم لدولة كمبودية قديمة ازدهرت بفضل اقتباس الحضارة الهندية .

٤٠ — يوم العمال العالمي Labour day

هو يوم أول مايو ، اختارته الدولية الثانية حين انعقد مؤتمرها في باريس في يولييه عام ١٨٨٩ ، ليكون عيداً للعمال . وتحتفل به الآن كثير من دول العالم الرأسمالية والاشتراكية .

أما الولايات المتحدة وكندا فقد اختارتا لهذا الاحتفال يوما آخر هو الأحد الأول من شهر سبتمبر .

٤١ — وسام الشرف Legion d'honneur

نوط أنشأه نابليون بونابرت في عام ١٨٠٢ لتقدير الممتازين في أعمالهم العسكرية أو المدنية .

٥٢ - المورييسكوس The Moriscos

جماعة من المسلمين بقوا في إسبانيا بعد سقوط غرناطة سنة ١٤٩٢، واضطر معظمهم إلى اعتناق المسيحية، غير أنهم كانوا يتحينون الفرص للثورة على الإسبان. وقد أبعادوا نهائيا عن إسبانيا منذ أوائل لآل لى السابع عشر.

٥٣ - المورمون Mormons

طائفة دينية أسسها جوزيف سميث بولاية نيوبروك سنة ١٨٣١ وادعى أنه رأى في منامه صورة جديدة خليطا من تعاليم الشواه وبعض التعاليم الدينية الأخرى. واشتهر المورمون بإباحتهم تعدد الزوجات. وتنتشر هذه الطائفة في ولاية يوتا غرب الولايات المتحدة.

٥٤ - ناجازاكي Nagasaki

ميناء ياباني اكتسب شهرته بعد أن أسقطت عليه الطائرات الأمريكية القنبلة الثانية من قنبلتين ذريتين أسقطتا خلال الحرب الثانية، وذلك في ٩ أغسطس ١٩٤٥. ولم يسع اليابانيون في أعقابها سوى إعلان استسلامها.

٥٥ - المعازل الوطنية Native Reserves

مناطق محدودة تخصصها الحكومات العنصرية لسكنى المواطنين الأفريقيين ومراقبتهم فيها.

٥٦ - حكم الأقلية «أوليغاركية» Oliarchy

نظام سياسى تستأثر به أقلية من الناس سواء أكانت من كبار الملاك أو من أصحاب مذهب سياسى لا يتمتع بتأييد شعبى، أو من أبناء عنصر محدود العدد من غير أهل البلاد كالمهاجرين في مصر.

٤٧ - مذبحه شاربفيل Massacre de Champville

حادث قتل جماعى تعرض له العمال السود المضربون في مدينة شاربفيل في اتحاد جنوب أفريقيا يوم ٢١ مارس ١٩٦٢ م، ويعتبر هذا الحادث رمزا لسياسة التفرقة العنصرية. لذلك اختارته الأمم المتحدة ليكرن اليوم العالمى لمناهضة التفرقة العنصرية.

٤٨ - موريتانيا Mauritania

الاسم الذى أطلقه الرومان على الإقليم الواقع أقصى الغرب من ممتلكاتهم شمالي إفريقيا ويطلق الآن على جمهورية موريتانيا الإسلامية. والكلمة من أصل لاتينى مركبة من جزأين «Mauros» بمعنى أسمر و «Tania» بمعنى بلاد.

٤٩ - آل مديتشى Medici

أسرة كانت تحكم فلورنسا خلال القرن الخامس عشر ولحكما دور بارز في بعث النهضة في إيطاليا، ومن أبرز رجالها لورنزو العظيم.

٥٠ - الجنود المرتزقة Mercenaries

جماعة من المحاربين المحترفين كانوا يقدمون خدماتهم لمن يطلبها في مقابل أجر أو ما قد يغتمونه من أسلاب الحرب. وقد ضعف شأنهم بعد انتشار الروح القومية واعتبار الجندي واجبا لازما.

٥١ - وزير مفوض

Minister Plenipotentiary

الموظف الدبلوماسى الذى يلى السفير في الأهمية وقد يكتفى به ممثلا لبلاده لدى بعض الدول.

٦٠ — سياسة الشرق Ostopolitik

السياسة التي اتبعها ويلي برانت مستشار ألمانيا الاتحادية السابق نحو ألمانيا الديمقراطية ابتداء من ١٩٧٢ بهدف تبادل الاعتراف ثم الانضمام إلى عضوية الأمم المتحدة . والمصطلح ألماني يتكون من مقطعين هما « Ost » بمعنى الشرق و « Politik » بمعنى سياسة .

٦١ — تقريع الدولة Ostracism

اتجاه تنزع الدولة بقتضاه إلى التقليل بقدر الإمكان من المعاملات مع الدول الأخرى .

وقد اشتهر النازيون بتطبيق هذا النظام في ألمانيا . وأصل المصطلح الكلمة اليونانية « Ostrakon » بمعنى قوقعة .

٦٢ — مصلحو أكسفورد Oxford Reformers

فريق من العلماء الإنجليز ارتحلوا إلى إيطاليا خلال القرن الخامس عشر فنهلوا من الدراسات القديمة في فلورنسا وروما والبندقية ، ولما عادوا إلى بلادهم اتخذوا من أكسفورد مكانا لمحاضراتهم ونشر آرائهم ، ولإيهم يعزى بدء النهضة في إنجلترا .

٦٣ — الميثاق الحديدي Pacte D'acier

المحاذفة التي تمت بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشستية في ٢٣ مايو سنة ١٩٣٩ م وحوالت العلاقات بين البلدين من مجرد تقارب إلى محاذفة رسمية ، وقسم الميثاق مناطق النفوذ بين الدولتين .

والكلمة يونانية تتكون من مقطعين الأول منها « قليل » والثاني معناه « يحكم » .

٥٧ — سياسة الباب المفتوح

Open door policy

إجراء اقتصادي دعت إليه الولايات المتحدة حينما كانت السياسة تنتهج العزلة في أعقاب الحرب العالمية الأولى ، ويقضى هذا الإجراء بأنه لا يجوز لدولة استعمارية أو متتدبة انتهاج سياسة الاحتكار في مستعمراتها أو في الأقاليم الخاضعة لنفوذها بل عليها أن تطلق حرية التنافس فتفتح الأبواب أمام مختلف الشركات لاستغلال ثروات تلك البلاد .

٥٨ — أمر تنفيذي « بريطاني »

Order in council

نوع من المراسيم كان يصدرها الملك في بريطانيا أو مجالس المستعمرات الكبرى السابقة مثل مجلس الهند . وتختلف هذه المراسيم عن التشريعات الأخرى في أنها لا تتطلب موافقة البرلمان عليها .

٥٩ — منظمة الجيش السري

Organisation de L armée secrète (O.A.S)

جماعة إرهابية شكلها المستوطنون الفرنسيون في الجزائر قبل استقلالها لمعارضة سياسة الجنرال ديغول الرامية إلى منح الجزائر حق تقرير المصير . وقد تمكنت الحكومة الفرنسية من القضاء على المنظمة في عام ١٩٦١ ومضت في خطة استقلال الجزائر .

٦٨ — مذابح اليهود Pogroms

عمليات قتل منظمة كانت تقع في روسيا ضد جماعة معينة ثم غلب استعمالها للدلالة على مذابح اليهود سواء في روسيا وغيرها . والكلمة روسية الأصل تتكون من مقطعين : الأول « Po » بمعنى كلية و « Giamatia » بمعنى تدمير .

٦٩ — النقطة الرابعة Point Four

إحدى النقاط التي أعلنها رئيس الولايات المتحدة الأمريكية في برنامج له استهدف نشر النفوذ الأمريكي في البلاد النامية لتزويد هذه البلاد بالخبرات العلمية وبالمال اللازم لشئون المواصلات والتصنيع والرى ... إلخ .

٧٠ — الاستقطاب Polarization

أسلوب سياسي تتبعه بعض الدول الكبرى لكي تجذب نحوها مجموعة من الدول الصغيرة وتكون هي بمثابة القطب لهذه المجموعة .

٧١ — انتخابات استطلاعية

Primary Election

انتخابات مبدئية تجرى في الولايات المتحدة في النصف الأول من العام الذي تم فيه انتخابات رئاسة الجمهورية ، وذلك لتعرف الأحزاب على مدى شعبية المرشحين للرئاسة من بين أعضائهم .

٧٢ — أول النظراء Primus inter Pares

العضو البارز في منظمة أو هيئة ما يتساوى فيها الأعضاء في الصلاحية ، ومن أمثلة ذلك وضع نابليون في عهد حكومة القنصلية الأولى .

٦٤ — منظمة التحرير الفلسطينية

Palestinian Liberation Organization (P. L. O.)

هيئة سياسية فلسطينية تأسست عام ١٩٦٤ في أعقاب مؤتمر القمة العربي الأول الذي جعل للفلسطينيين كياناتاً خاصاً بهم . وقد تبنت المنظمة بصفة عامة حركة المقاومة الوطنية ضد إسرائيل .

٦٥ — التخلخل السلمي

Pénétration Pacifique

أسلوب اتبعته بعض الدول للاستعمارية بأن تمهد لسيارتها على منطقة ما بالتجارة والتبشير ونشر الثقافة دون استخدام القوة كما حدث في بعض مناطق أفريقيا .

٦٦ — صغار المستوطنين البيض

Petits Blancs

فئة من المستوطنين البيض الذين استقروا في المستعمرات الأفريقية ، واشتهروا بشدهم في النزعة العنصرية بسبب فقرهم واشتغالهم بنفس الحرف التي يشتغل بها السكان الأصليون . وما زالت هذه الفئة في جمهورية جنوب أفريقية ، كما عرفت في الجزائر أثناء الاستعمار الفرنسي لها .

٦٧ — الوفاق الصغير La Petite Entente

سلسلة من المحادثات التي عقدت بين فرنسا وبعض دول شرق أوروبا فيما بين الحربين العالميتين ، والهدف منها مزدوج : إحاطة ألمانيا بأحلاف تمنعها من الحرب الثأرية ، وإقامة حزام واق في شرق القارة لمواجهة الاتحاد السوفيتي . ولم يجد الوفاق الصغير شيئاً أمام مطامع هتلر التوسعية .

أصابته عند سماعهم كلمة الرب وهم يحاكون  
أمام القضاة في إنجلترا ؛ ويسمون أيضاً  
«الأصدقاء» .

٧٨ — كويسلنج Quisling

اسم يطلق على كل خائن لبلاده . وأصل  
الكلمة يرجع إلى رئيس وزراء النرويج الذي  
تآمر مع الألمان حين غزوا بلاده في إبريل  
١٩٤٠ ، ثم تعاون معهم خلال الاحتلال .

٧٩ — الظلم العنصرية Racist regimes

هي النظم التي تقوم على استغلال عنصر في  
بلد ما على بقية العناصر وتقنين ما يترتب على  
ذلك سياسياً واجتماعياً واقتصادياً . وشاع  
استعمال هذا التعبير في حكم الاقليات البيضاء  
في جنوب أفريقيا وروديسيا .

٨٠ — إعادة التقدير Re — assesment

خطة ينتهجها الساسة عادة عندما يطرأ عامل  
مهم جديد يقتضى العدول عن السياسة الأولى  
فيتجهون إلى سياسة جديدة .

٨١ — استدعاء السفراء

Recalling of Ambassadors

لإجراء تعهد لإليه الحكومات للوقوف على  
آراء سفرائها في حادث أو أحداث معينة .  
وقد يستدعى السفير أيضاً إذا ساءت العلاقات  
بين دولته والدولة التي يقيم فيها .

٨٢ — معاملة المثل Reciprocity

التعامل بين الدول أو الهيئات أو الأفراد  
على أساس التساوي فيما بينها .

٧٣ — زوج الملكة Prince Consort

لقب يطلق على زوج الملكة الحاكمة .

٧٤ — إعلان مبدأ الحياد ( الولايات المتحدة  
الأمريكية ) .

Proclamation of Neutrality

مذبور أصدره الرئيس الأمريكي جورج  
واشنطن في إبريل عام ١٧٩٢ أكد فيه حياد  
الولايات المتحدة الأمريكية في الحرب الدائرة  
حينذاك بين فرنسا ودول التحالف الأوربي  
ونص المذبور على أن تملك الولايات المتحدة  
باستمرار محايداً غير متحيز تجاه الدول  
المتحاربة .

٧٥ — الحرب الوقائية Protective war

حرب يدعى ميثروها أنها حرب دفاعية  
يريدون بها حماية حدود بلادهم من غزو محتمل .  
وكثيراً ما تكون حيلة لتفولية نية العدوان .

٧٦ — الأسرة القاجارية Qagars dynasty

أسرة تركمانية حكمت إيران بين عامي  
١٧٠٤ : ١٩٢٦ واستقرت شمال فارس ونجحت  
في السيطرة على معظم المقاطعات الفارسية .

٧٧ — الكويكرز Quakers (Friends)

طائفة دينية خيرية أسسها في إنجلترا  
« جورج فوكس » في منتصف القرن السابع عشر  
واتسع مجال العمل أمامها في الولايات المتحدة  
على يد رئيسها « وليم بن » . ويخصص أعضاء  
هذه الطائفة حياتهم للقيام بالخدمات الإنسانية  
لجميع الناس . وسموا بذلك بسبب الرجفة التي

تتجمع في إطار هذا التنظيم الدولي منذ ١٨٧٤ . وظلت الدولية الثانية هي رمز الحركة الاشتراكية العالمية إلى أن انشقت عنها الدولية الثالثة في عام ١٩١٥ .

٨٨ — سنجامبيا Senegambia  
الاتحاد الذي اقترح في سنة ١٩٦٤ م ليشمل دواقي السنغال وجامبيا في غرب أفريقيا على أن تحمل الدولة الجديدة هذا الاسم المركب من اسمي القطرين .

٨٩ — الانفصالية Separatism  
جنوح جماعة أو طائفة من المواطنين بإقليم أو دولة ما إلى الانفصال عن المجموعة التي يؤلفون جزءاً منها مثال ذلك الباسك في إسبانيا .

٩٠ — الحزب الاشتراكي الفرنسي (S. F. I.O.)  
أحد الأحزاب الفرنسية الهامة ، تولى السلطة أكثر من مرة في عهد الجمهورية الرابعة ، وكان في الحكم إبان العدوان الثلاثي على مصر سنة ١٩٥٦ .

ويشتهر الحزب بهذا الاسم المختصر الذي يتكون من الحروف الأولى للكلمات الفرنسية الآتية :  
Section Francaise de  
L'intern tionale Ouvrière  
أي : الفرع الفرنسي للمنظمة الدولية العمالية .

٩١ — هيئة المتفعين ( بقناة السويس ١٩٥٦ )  
Société des Usagers du Canal de Suez  
1956  
هيئة تألفت من بعض الدول البحرية بإيعاز من بريطانيا وفرنسا إثر تأميم شركة قناة

٨٣ — مباحثات المائدة المستديرة

Round Table Talks

مباحثات تجرى بين متكافئين يجلسون حول مائدة مستديرة . ويقال إن أول من استخدم هذا الأسلوب في المباحثات الملك آرثر ( ١١٨٧ - ١٢٠٣ ) ، أحد ملوك إنجلترا حين وفق بين فرسانه بجمعهم حول مائدة مستديرة واحدة .

٨٤ - الروتين ( في الإدارة ) Routine  
هو أسلوب مدين يحكم عمل الجهاز الإداري . وأصل الكلمة فرنسي كان يعنى في البداية الطريق الصغير المألوف . وهي مشتقة من كلمة « Route » أى طريق ، وقد شاع استعمال هذه الكلمة منذ نهاية القرن التاسع عشر في وصف جمود الجهاز الإداري .

٨٥ — طائفة الصبرا Sabra  
وصف يطلقه اليهود على من ولد لهم في فلسطين عند إنشاء الدولة الإسرائيلية .

٨٦ — التسابق إلى أفريقيا

Scramble for Africa

تدافع الدول الأوروبية الاستعمارية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر للاستيلاء على مناطق في أفريقيا بعد أن ضاق المجال الاستعماري في القارات الأخرى .

٨٧ — الدولية الثانية

Second International

الحركة الاشتراكية التي تضم فروع الأحزاب الاشتراكية الديمقراطية . وقد أخذت

أخرى بدلا من عرضه بجذافيره دفعة واحدة أمام الأطراف المعنية .

Stern

٩٤ — شترن

عصابة إرهابية صهيونية نشطت إبان الحرب العالمية الثانية بعد أن تدرب أفرادها على الأعمال العسكرية على أيدي القوات البريطانية تم انقلبوا عليهم .

٩٥ — جماعة السويس ( في إنجلترا )

Suez Group

لغيف من النواب المحافظين في بريطانيا تكونت في أثناء سير المفاوضات المصرية الإنجليزية عام ١٩٥٣ / ١٩٥٤ وأعلنت تشبها بقاعدة السويس ومعارضتها لآية معاهدة تعقدها حكومتهم مع مصر تنص على انسحاب القوات البريطانية من منطقة القناة .

السويس في يوليو ١٩٥٦ . وقد طالبت الهيئة بالإشراف على الملاحة في القناة وامتنع أعضاؤها عن أداء رسوم الملاحة للإدارة المصرية إلى أن أخفق العدوان الثلاثي ، فاضطر هؤلاء الأعضاء إلى دفع الرسوم إليها وانحلت الهيئة .

٩٢ — حالة الطوارئ

State of Emergency

حالة قلق شديد أو اضطرابات غير متوقعة في دولة ما تضطر الحكومة القائمة بالأمر فيها إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحفظ الأمن ، ومنها فرض الأحكام العسكرية المؤقتة .

٩٣ — سياسة الحلول المرحلية

Step - by - step Diplomacy

سياسة مؤداها أن يعالج النزاع مرحلة بعد





## مصطلحات الجغرافيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين بجاسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٦



## مصطلحات الجغرافيا

- ٧ - مُوصِّل Access ما يوصل إلى مكان معلوم .
- ٨ - تضاريس عارضة Accidental relief مرتفعات أو منخفضات تشذ عن تضاريس السطح السائدة .
- ٩ - تأقلم Acclimation=Acclimatization التكيف للحياة في بيئة جديدة . ( والمقابل الأجنبي الشان هو التعبير الأمريكى لتظيره الإنجليزى ) .
- ١٠ - أرض التسمين Accommodation land منطقة خارج المدن الكبرى تقام فيها حظائر تسمين الماشية .
- ١١ - متفرعات النهر المتناسقة Accordant junctions فروع النهر المنتظمة في اتصالاتها به وانحدارها معه .
- ١٢ - درجة الحرارة المتراكمة Accumulated temperature مجموع درجات الحرارة الزائدة على معدلها طول فصل النمو .
- ١٣ - تربة حمضية Acid soil التربة التى تكون فيها درجة تركيز أيون
- ١ - آبي ( م ) Abi الأرض الزراعية التى تروى بالدلاء أو السواقي في شبه القارة الهندية . وهى كلمة أردية من أصل فارسي .
- ٢ - وقبة Abime نقرة في الصخر تنتشر بكثرة في إقليم « السكارست » بجبال الألب الدينايية . ( انظر : Karst )
- ٣ - سهل السحج Abrasion plane ( انظر : سهل التعرية Peneplane )
- ٤ - هضبة السحج Abrasion tableland مساحة كبيرة مرتفعة من سطح الأرض أثرت فيها عوامل الحت حتى كادت تسوى سطحها .
- ٦ - مأوى ( صخري ) Abri تجويف في الصخر يأوى إليه الإنسان والحيوان . ( والمقابل الأجنبي من أصل فرنسي بمعنى ملجأ ) .
- ٦ - أسر نهري Abstraction, river ( انظر : River capture ) ملحوظة : سبق إقراره .

- ١٩ - سكان الريف الطائرون  
Adventitious rural population  
من يسكنون الريف ولا يرتبطون بنشاطه.
- ٢٠ - تربة هوائية حيوية  
Aerobic soil  
التربة التي يتخللها الهواء وتعيش فيها البكتريا  
بالأكسجين الذي تستخلصه منها بسهولة .
- ٢١ - القشرة الواهنة  
Aesthenosphere = Asthenosphere  
الغلاف اللدن جزئيا من قشرة الأرض  
الذي تتركز عليه قشرتها الصلبة .
- ٢٢ - أفريقاني  
Afrikaner = Africander =  
Afrika (a) nder  
مواطن جنوبي أفريقية المنحدر من أصل  
هولندي .
- ٢٣ - أفناوت (م)  
Aftout  
اسم يطلق على السهل الفيضي في موريتانيا .
- ٢٤ - تجمع  
Agglomeration  
أ - تضام مواد صخرية مكونة كتلة كبيرة .  
ب - تكديس السكان في بقعة من الأرض  
كالذي يبدو في تلاحق المساكن وتزاحم  
المواصلات وكثافة الحركة .
- ٢٥ - الاستزعاء  
Agistment  
استئجار الأرض للرعى .
- ٢٦ - إصلاح زراعي  
Agrarian reform  
ما يتصل باستثمار الأرض وتربية الحيوانات  
من الناحيتين الاجتماعية والسياسية .
- الهيدروجين أعلى من درجة تركيز أيونات  
المجموعة الهيدروكسيدية .
- ١٤ - خط الاستواء المغناطيسي = خط اللاميل  
Aclinic line  
خط وهمي على سطح الكرة الأرضية  
لا تميل عنده لإبرة البوصلة .
- ١٥ - بنية أفقية  
Aclinic structure  
صخور القشرة الأرضية التي لم يطرأ عليها  
طى أو ميل .
- ١٦ - خدعة أفقية  
Adit  
سرب يحفر أفقيا في سفح مرتفع من  
الأرض لصرف مياه الرش .
- ١٧ - الطوب - الآجر  
Adobe  
آجرة أو لبنة من طين أو طفل يخلط بالخش  
ثم يجفف في الشمس لاستخدامه في البناء في  
الجهات الجافة . ويطلق المصطلح الأجنبي أيضا  
على :  
( أ ) الأرض التي تؤخذ منها هذه القراميد .  
( ب ) المبنى الذي يشيد منها .  
( ج ) اللفظ مشتق من كلمة «Adobar» الإسبانية  
بمعنى يكسى بالجص أو الملاط ، وهي مشتقة من  
كلمة «الطوب» العربية ) .
- ١٨ - الضباب الزاحف  
Advection fog  
الضباب الناشئ من تحرك الهواء فوق  
سطح بارد ويخف من درجة حرارة الهواء  
إلى ما دون درجة التجمد ، كالضباب الذي يتكون  
في شرق كل من نيوزيلندا واليابان .

٣٥ - ج- كـ- رة نربة  
Ait=eyot  
( انظر Fyct )

٣٦ - فجوة = أراضى الفجوات

Alcove=Alcove lands

تجوييف ينشأ عن تآكل السطح بفعل مياه  
الينابيع أو الأهار بخاصة في المناطق البركانية .

٣٧ - ماتحت التربة الحديدي

Alio (French)

طبقة التربة التحتية التي تكون على عمق  
يتفاوت بين متر ومترين ، وتنشأ عن ترسب  
أملاح الحديد من المياه الجوفية ، وهي تربة  
صماء لا توجد فيها الزراعة ( والسكمة فرنسية ) .  
( انظر : Hard pan.Iron pan )

٣٨ - غريب

Allocthon=Allocthone=Allocthonous

( ١ ) صفة للظاهرة الجغرافية المنتقلة من بيئتها  
الأصلية إلى بيئة غريبة عنها كالصخور  
المغتربة والحفريات النباتية والحيوانية  
المنقولة .

( ب ) أحد سكان البلاد غير الأصليين .

( انظر : Nappes )

٣٩ - أجنبي  
Allogeneous

مختلف الكنه أو النوع .

٤٠ - غريب

Allogenic=Allogene=Allothigenous=  
Allothigene

نفس المعنى المتضمن في ( ١ ) من المصطلح

رقم ٣٨ .

( انظر : أصلي Authigenic ) .

٢٧ - إقليم زراعى  
Agricultural region

مساحة كبيرة من الأراضي تتجانس أحوالها  
الزراعية أو تختلف وبخاصة محصولاتها عن  
محصولات الأقاليم المجاورة . ومنها النطاقات  
الزراعية التي تشتهر بها الولايات المتحدة .

٢٨ - زراعى غابى

Agroforestal = Agro-forestal

ما يتعلق بالزراعة والأشجار معاً .

٢٩ - اقتصاد زراعى  
Agronomy

فن إدارة الأراضي الزراعية واقتصادياتها .

٣٠ - زراعى غابى رعوى

Agro-silvo-pastoral

ما يتعلق بالزراعة والغابات والرعى مجتمعة .  
( كلمة Silva معناها غابة باللاتينية ) .

٣١ - علم الحشائش  
Agrostology

فرع علم النبات الذي يعنى بدراسة السكلا  
والنجيليات .

٣٢ - الأحقاف  
Ahqaf

مناطق الرمال الناعمة في وسط وجنوبي  
الجزيرة العربية ( وهي ديار عاد في الربع الخالي ) .

٣٣ - شعبة  
Aiguille

رأس الجبل يبدو رفيعا مستدقا ، وتسكث  
الشعاف في جبال الألب . والسكمة الأجنبية  
فرنسية معناها إبرة .

٣٤ - منفس  
Air hole

فتحة غير متجمدة فوق سطح الجليد تنشأ  
عن ينبوع أو تيار مائى أو رياح .

مجرى جليدى ينحدر من بين قمم الجبال إلى أسفل فينصهر أو ينتشر في الجليد المتراكم عند الحضيض . (وسمى ألبيا نسبة إلى جبال الألب).

٤٧ — حركة الالتواءات الألبية

Alpine orogeny = Alpine revolution (storm)

الطيأت التي انتابت القشرة الأرضية في الحقب الثالث الجيولوجي ، وتشمل سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة في أوراسيا والأمريكتين .

٤٨ — حركة الالتواءات الألتائية

Altaiides = Altaids = Altaids orogeny

الطيأت التي انتابت القشرة الأرضية في العصر الفحمي ، ونشأ عنها معظم جبال وسط أوراسيا وجبال الأبالاش في أمريكا الشمالية وغيرها . وتسمى أيضاً الحركة الهرسينية ، والحركة الأبالاشية ، والحركة الأرموريكية .

( انظر : Appalachian =

(Armorican or Hercynian

٤٩ — تسوية سفحجية Altiplanation

= Equiplanation terrace

تكون سطوح مستوية على السفوح نتيجة انزلاق التربة من عل .

( انظر : Equiplanation terrace

٥٠ — أالفار (م) Alvar (Swedish)

أرض جيرية خلو من الأشجار قد تسكسوها تربة عضوية رقيقة . وهي كلمة من أصل سويدي .

٤١ — حصة Allotment

نصيب من الأرض الزراعية يعطاه الزارع يفلحه لنفسه أو لغرض عام .

٤٢ — مدرجات غرينية Alluvial terraces

بقايا المسطحات الطميية التي يرسبها النهر على جانبيه نتيجة تعميق المجرى .

٤٣ — إطماء Alluviation

ترسب الغرين الذي يحمله النهر .

٤٤ — الألب Alp=Alps

(١) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة في جنوب أوروبا .

(ب) وفي سويسرة يطلق لفظ «ألب» على المراعى الخضراء على جانب الجبل .

(ج) أى جبل شاهق وبخاصة إذا كانت تتوجه للتلوج .

٤٥ — المجموعة الألبية Alpides=Alpids

سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة التي تنتمى إلى الحقب الثالث الجيولوجي ، وتمتد من البحر الأسود إلى جبل طارق في أوروبا . وتنتمى إليها جبال روكي والآنديز غربي الأمريكتين ، وكذلك الجبال الممتدة من الغرب إلى الشرق جنوبي وسط آسيا ، والجبال الساحلية والجزرية شرقي وجنوب شرقي آسيا .

٤٦ — نهر جليدى ألبى Alpine glacier

وفي بولندية . وهى كلمة من أصل ألماني .

٥٨ — نمط الصرف المزدوج

Angulate pattern of drainage

طراز من صرف النهر في مجار يتصل بعضها ببعض في زوايا أغلبها حادة أو منفرجة، ويندر أن تكون قائمة .

٥٩ — صرف دائري Annular drainage

طراز من الصرف الشبكي فيه ينساب ماء النهر في فروع تالية تتبع النطاقات الضعيفة في قبة أثرت فيها عوامل التعرية .

٦٠ — قطبي جنوبي Antarctic

اللفظ المقابل لقطبي شمالي . وقد يطلق على القطب الجنوبي والأقاليم المتاخمة حتى الدائرة القطبية الجنوبية .

( انظر : Arctic )

٦١ — التجمع القطبي الجنوبي

Antarctic convergence

حد متصل حول القارة القطبية الجنوبية يختلف موضعه باختلاف المواسم .

٦٢ — القارة القطبية ( أنتاركتيكا )

Antarctica

اسم يطلق على القارة المحيطة بالقطب الجنوبي . وتبلغ مساحتها نحو أحد عشر مليون كيلو متر مربع .

٦٣ — حد سالف Antecedent boundary

تخيم معين بين دولة وأخرى أو ولاية وأخرى في مناطق لم تؤهل بعد .

٥١ — آمان ( م ) Aman ( Bengali )

كلمة من أصل بنغالي تطلق على محصول الأرز الشتوي .

( انظر : Hemantic season )

٥٢ — واد عكسي Anaclinal valley

واد يمتد في اتجاه مضاد لميل الطبقات . ( والكلمة الأجنبية « Anaclinal » مشتقة من اللفظ الإغريقي « Ana » بمعنى خلقي ، و « Klinein » بمعنى ينحدر ) .

( انظر : Obsequent valley )

٥٣ — لاهوائي Anaerobic

( انظر : Aerobic - aerobe )

٥٤ — مجرى مضمفر Anastomosing stream

النهر تشابك فروعه بفعل الإرساب .

( انظر : Braided river course braiding )

٥٥ — أنديسيت ( م ) Andesite

صخر بركاني زجاجي يغلب عليه السليكا والفلسبار والهورنبلند والميكا .

( نسبة إلى جبال الأنديز Andes )

٥٦ — أندو ( م ) Andosol=Ando-soil

نوع من التربة البركانية في اليابان .

وكلمة أندو « Ando » من أصل ياباني .

٥٧ — أنجردورف ( م ) Angerdorf

( German )

طراز قديم من القرى تحديق فيه المساكن بمرج مستطيل أو بيضى . ويشاهد هذا الطراز في ألمانيا شرقي نهر الألب ، وفي شرقي إنجلترا ،

٧٢ — شعبة نارية Apophysis

بروز من صخر ناري يظهر أحيانا على شكل عروق أو قواطع .

٧٣ — طبقة كتيمة Aquiclude

صخر لا ينفذ منه الماء وإن كان مساميا .  
( انظر : Impermeable rocks )

٧٤ — طبقة مخزنة للماء Aquifer = Aquafer

صخر مسامي يتسرب إليه الماء فيخزنه لوجود طبقة كتيمة أسفله .

٧٥ — أرض قابلة للزراعة Arable land

الأرض التي يمكن أن تهيأ للفلاحة وإنتاج المحاصيل الزراعية .

٧٦ — قطبي شمالي Arctic

صفة لما ينسب إلى القطب الشمالي .

٧٧ — دلتا مقوسة Arcuate delta

دلتا النهر تبدو جهتها البحرية على شكل قوس .

٧٨ — حوض مسور بالمرتفعات Arena

أرض تحيط بها حافة من الصخور الصلبة تعرض سطحها الأقل صلابة لعوامل التعرية انخفاضته ، ومثله حوض بحيرة فسكتوريا .

٧٩ — صخور رملية Arenaceous rocks

صخور يتكون معظمها من الرمل أو ذرات المرو ( الكوارتز ) .

( انظر : صاصالي - Argillaceous )

٦٤ — طية حدبية Anticlinal bend

انثناء إلى أعلى في القشرة الأرضية تنحدر انحداراً بطيئاً في ناحية وشديداً في الناحية المقابلة .

٦٥ — رابية حدبية Anticlinal ridge

مرتفع طولي ينشأ عن طية حدبية .

٦٦ — واد حدبي Anticlinal valley

منخفض طولي يتبع محور حدبة .

٦٧ — مجرى عكسي Anti-dip stream

نهر يجري في اتجاه مضاد لميل الطبقات .  
( انظر : Anaclinal )

٦٨ — كشيبي النهر Antidune

رواسب تتراكم في قاع النهر على شكل كومة ، وتنتقل بانتظام نحو المنبع .

٦٩ — يوم الزوال

Antipodes day = Meridian day

( انظر : Meridian day )

٧٠ — أفانيت (م) Aphanite = Aphinite

صخر داكن اللون ذو نسيج من ذرات متلاصقة إلى درجة لا تجعل رؤيتها بالعين المجردة ممكنة .

٧١ — العمق المظلم Aphotic region

الطبقة العميقة من مياه البحار والمحيطات التي لا يصل إليها ضوء الشمس .

( انظر : Photic region )



٨٦ — ساحل أطلنطى الطراز

Atlantic type coastline

شريط المحيط ( البحر ) الذى يتأخم اليابسة بأشكال متنوعة نتيجة لاعتراض بنية جبال قديمة له .

٨٧ — تجوية

Atmospheric weathering

( انظر : Weathering )

٨٨ — العسك

Attrition ( of debris )

تصادم فتات الصخر بعضها ببعض فى أثناء نقلها فتسحق .

( انظر : Abrasion )

٨٩ — أوف آيس ( م )

Aufeis ( German )

مسطحات جليدية تتكون على جوانب النهر المتجمد أو على سطحه نتيجة ضغط السطح المتجمد على مياه النهر تحته . وهى كلمة ألمانية .

٩٠ — آوس لاند ( م )

Ausland

الجزء من حوز المدينة يقع فى دولة أجنبية مجاورة كما هو الحال فى أطراف من « دترويت » الأمريكية الواقعة فى كندا .

( انظر : Umland )

٩١ — رياح الجنوب

Auster

الهواء يهب من جهة الجنوب .

٨٠ — صخور صلصالية

Argillaceous rocks ( Pelitic )

صخور يغلب فى تكوينها الصلصال بدرجات متفاوتة .

٨١ — أركوس ( م )

Arkose

حجر رملى يحتوى على قطع من الفلسبار والمرو ( الكوارتز ) ينشأ عن التفكك السريع للجرانيت أو الغنيس .

٨٢ — رعن

Arri = Arridge

أنف الجبل المتقدم . ( والمقابل الأجنبى شائع فى إقليم البحيرات بانجلترا ) .

( انظر : Arete )

٨٣ — آز ( ج . آزار ) ( م )

às ( pl . àsar ) ( Swedish )

ركام من الحصى والرمال مرتبط بالجليد . ( والمقابل الأجنبى من أصل سويدي ) .

( انظر : Esker — Kame )

٨٤ — اجتاث الأشجار

Assart

إزالة أشجار الغابات . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضاً على الأرض التى أزيل كساؤها الخضرى .

٨٥ — مجتمع أحيائى

Association, ecological

مجموعة من النباتات أو الحيوانات تتعايش وتتأثر جميعاً بعوامل طبيعية واحدة .

- ٩٧ - أوتوستراد (م)  
Autostrada (Italian)  
طرق عريضة ثنائية الاتجاه لاجد لسرعة السيارات فيها . ( اللفظ إيطالي ، وبالألمانية Autobahn )
- ٩٨ - الخريف Autumn  
الفصل الذي يقع بين الصيف والشتاء والذي يبدأ فلكياً في نصف الكرة الشمالي من ٢٣ سبتمبر ( الاعتدال الخريفي ) إلى ٢١ ديسمبر ( الانقلاب الشتوي ) .
- ٩٩ - التضرس المتاح Available relief  
الفرق الرأسى بين المنسوب الحال للتضاريس وما يحتتمل أن يصل إليه منسوب الاودية حينما تحقق الانهار مقاطع اتزانها .
- ١٠٠ - طى خلفى Backfolding  
التواء يرتد نحو مركز الحركة المكونة للجبال .
- ١٠١ - انقلاب الريح Backing, wind  
تغير مفاجئ لهبوب الريح في اتجاه مضاد لحركتها الاصلية .
- ١٢ - مؤخرة الالتواء Backland  
كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو أرض المقعدة ومن ثم طيها وتسدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .  
( انظر : Hinter land )
- ٩٢ - الأوتان (م)  
Autan, vent d' (French)  
ريح محلية قوية تتميز بالحرارة والجفاف تهب من جنوبى فرنسا نحو سواحلها المطلة على خليج بسكى .
- ٩٣ - موضعية Autigenous = authigenic  
صفة لمميزات الصخور تتكون بتأورها في مكانها . (مقابل Allothogenic, Allothigenous : منقول ) .
- ٩٤ - أصلى - ظاهرة أصلية Autochthon = Autochthone (adj. autochthonous)  
( ا ) أصلى : أحد أبناء البلاد الأصليين .  
( ب ) ظاهرة أصلية : يوافق كذلك على الظاهرات الجغرافية الاصلية الاخرى قبل أن يطرأ عليها التغير كالنبات والحيوان والصخور  
( انظر : Allochthon, Allochthone )
- ٩٥ - ذاتى التفتت Autoclastic  
الصخر تنفرط مكوناته موضعياً فيتحول آلياً إلى برشة .  
( انظر : Breccia ) .
- ٩٦ - أسر نهري ذاتى Autopiracy  
جذب النهر لاجد روافده نتيجة تحرك أحد منعطفاته .  
( انظر : Abstraction, river = Capture, river, )

- ١١٠ - بيسد ( م )  
Baid = Baid = Baid lands  
لفظ يهالاق في شبه القارة الهندية على المنخفض  
أو الوادي في المناطق الغابية المرتفعة ، والذي  
يزرع أرزا .
- ١١١ - أمطار البايو ( م ) Bai - u rains  
الأمطار التي تسقط في جنوب اليابان  
في أواخر الربيع وأوائل الصيف بسبب  
المنخفضات الجارية الضعيفة البطيئة القادمة من  
الجنوب الغربي ، وتسمى كذلك « أمطار  
البرقوق » لسقوطها وقت نضجها . و « البايو »  
كلمة يابانية .  
( انظر : Plum rains )
- ١١٢ - باجير ( م ) Bajir  
البحيرة في وسط التلال الرملية في أواسط  
آسيا . وينطق في حوض « لوب نور » « باير » .
- ١١٣ - ميزان المدفوعات  
Balance of payments (E)  
Balance des paiements (F)  
بيان بقيمة العمليات الاقتصادية التي تمت  
بين المقيمين في دولة ما وغير المقيمين بها خلال  
مدة من الزمن ، هي غالبا سنة . ويتم قيد قيمة  
البنود المختلفة على أساس « القيد المزدوج » أي  
على أساس قيد كل عملية مرتين : مرة في الجانب  
الدائن باعتبارها خروجاً لقيمة من الدولة صاحبة  
الميزان ، ومرة في الجانب المدين باعتبارها  
دخولاً لقيمة في هذه الدولة .  
ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد ( مجموعة  
المصطلحات ج ١٢ ) .

- ١٠٣ - المنحدر الخلفي Back slope  
السطح القليل الانحدار المقابل للسطح الشديد  
الانحدار المرتفع أو صخرة .
- ١٠٤ - رواسب المستنقعات الخلفية  
Backswamp = Backswamp deposits  
ما يرسبه ماء الفيضان من طين وطفل  
في المستنقعات خلف ضفتي النهر في سهل الفيض .
- ١٠٥ - تراجع الجليد Backwasting, snow  
انحسار جبهة الجليد ، وينشأ عن تلاشي  
بعض الجليد بالانصهار والتبخّر .
- ١٠٦ - ماء خلفي Backwater  
( أ ) ماء النهر يتجمع أمام سد .  
( ب ) مساحة من الماء بجانب النهر تتغذى  
منه بتيار راجع من فتحة دنيا .
- ١٠٧ - بادوبه Badob  
لفظة سودانية تطلق على التربة الصلصالية  
شرقي النيل الأبيض ، وهي خالية من الحجارة ،  
وتتشقق في فصل الجفاف .
- ١٠٨ - قانون « باير » Baer's law  
قانون يؤاها أن دوران الأرض حول  
نفسها يسبب نحتاً جابياً غير متماثل في مجرى  
النهر .  
( انظر : Ferrel's law )
- ١٠٩ - باجير ( م ) Baguio  
اسم محلي للأعاصير التي تحتاج الغالبين آتية من  
غربي المحيط الهادي ، وبخاصة في المدة من يوليو  
إلى نوفمبر .

١١٩ - قنطرة Barrage

سد صناعي يعترض مجرى النهر ويؤدي إلى رنع منسوب الماء أمامه لتغذية قنوات الري .

١٢٠ - حاجز Barrier

شريط رملي ساحلي يعلو أقصى منسوب المد .

١٢١ - شاطئء حاجز Barrier beach

شريط رملي يمتد موازياً للساحل ويعلو منسوب المد ، ويفصل بين مياه البحر وبحيرة شاطئية ضحلة .

١٢٢ - سلسلة حاجزة Barrier chain

مجموعة متصلة من الجزر والشواطئ والألسنة الحاجزة تمتد على طول الشاطئ لمسافات طويلة .

١٢٣ - جزيرة حاجزة

Barrier island

جزيرة مستطيلة تبدو وكأنها شاطئء حاجز يتكون من عديد من الشُرط الرملية .

١٢٤ - لسان حاجز Barrier - spit

شريط رملي ضيق يمتد من اليابسة في مياه البحر .

١٢٥ - حد التجوية Basal surface

السطح المشترك بين الصخور التي تأثرت بفعل الجو والتي لم تتأثر به .

( انظر : Weathering front )

١١٤ - الميزان التجاري

Balance of trade (E)

Balance commerciale (F)

بنود ميزان المدفوعات المتعلقة بالصادرات والواردات التي تقيد في إحصاءات الجمارك .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة ١٢) .

١١٥ - بالمبا ( م ) Balma ( Spanish )

صخرة مقعرة تتخذ ملجأ تحت حيد الجبل . واللفظ إسباني .

١١٦ - علم الحنات ( الباليولوجيا )

Balne 'logy

العلم الذي يعنى باستعمال ينابيع المياه المعدنية في الاستشفاء والعلاج .

والعلاج بالحمامات « Balneo - therapy »

من اللفظ اليوناني « balancion » واللاتيني

« balneum » بمعنى حمام .

١١٧ - الكتلة البلطية Baltic shield

منطقة من الصخور الأركية القديمة تكون أرض فنلندة وشرق اسكندنافيا على جانبي البحر البلطي

( انظر : Shield )

١١٨ - صرف خطاني Barbed drainage

نمط للصرف النهري تتصلل فيه الروافد بالنهر الرئيسي بانحناءات حادة تتجه صوب المابيع .

يتخذ أساساً لإضافة معلومات وبيانات جغرافية  
مدينة .

١٢٩ - المركب القاعدي

Basement = Basement complex = Basal  
complex

مجموعة الصخور النارية والمتحولة التي ترتكز  
عليها الصخور الرسوبية ( الطباقية ) في إقليم ما .  
( انظر : Fundamental complex )

١٣٠ - الصخر القاعدي Basic rock

الصخور النارية التي تقل فيها نسبة السليكا  
عن ٥٥ ٪ ، وتشمل الصخور البلوطنية  
( الجابرو ) ، وصخور الأغوار ( الدوليريت )  
والصخور البركانية ( البازلت ) .

١٣٦ - مستوى الإرساب القاعدي

Base level of deposition

أعلى مستوى يصل إليه تراكم فتات الصخور  
بمعامل من عوامل الإرساب . ويتفق هذا  
المستوى مع مستوى التعرية بالنسبة إلى العوامل  
البحرية .

١٣٧ - الخط القاعدي Base-line

خط على سطح الأرض أو في الفضاء يعين  
منه الطول والموقع الصحيحان بدقة ، ويتخذ  
قاعدة للتقديرات المساحية والحسابية .

١٣٨ - خريطة أساسية Base-map

مصور جغرافي غفل إلا من بيانات عامة



## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول) \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٦).





## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول)

٦ - التصوير الجوي Aerial photography

تصوير المناطق من الجو بالطائرات في شرائح متوازية تغطي المنطقة المراد تصويرها .

٧ - معدن أجارى Agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت تراهي المظهر يوجد في الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل، ويسمى أحيانا بالوجبة الصخرية ( Rock meal ) .

٨ - مادة تفجير Agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجلجيت تعبا في هيئة أصابع وتوضع في شقوق الصخور أو في حفر تعد خصيصاً لها وتفجر من بُعد فتتشم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة في أعمال المحاجر .

٩ - مادة لاحمة Agent, cementing

مادة دقيقة الحبيبات تنتشر بين الحبات الكثيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وتربط بينها . وقد تكون هذه المادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

١٠ - تجمع صخري زاوى

Aggregate angular

صخر فتاتي متماسك مكوناته حادة الأطراف .

١ - بلورات إبرية Acicular, crystals

وصف للبلورات الدقيقة المفرطة في الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو في هيئة الإبر .

٢ - صخور حمضية Acidic rocks

صخور نارية الأصل تزيد السليكا فيها على ٦٠ في المائة .

٣ - أحماض دبالية Acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التي تتولد في التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

٤ - العمليات الخارجية الأصل

Action, epigene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد .

٥ - العمليات الداخلية الأصل

Action, hypogene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض . ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور .

الرملية أو العالينية بهزها في مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض في سلسلة تتألف فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بياني أو نسب مئوية .

٢٩ — زاوية الاستقرار Angle of repose

أ كبر زاوية بسطح مائل يمكن أن تستقر عليه الرواسب الفتاتية وتغير هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المائى بها . وهى فى الرواسب غير المتماسكة تتردد بين ٢٥° ، ٣٥° .

٣٠ — تجمعات زاوية

Angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة تتكون من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا .

٣١ — لا توافق زاوى

Angular unconformity

علاقة استراتجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى .

٣٢ — ميل شاذ Anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميـد الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطي الشديد وتشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكليسيوم ومغنسيوم وحديد والالومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتتشقق على زاوية قدرها ١٢٠° .

٢٤ — تحليل اللب Analysis, core

التحليل المختلفة للعينات الصخرية الاسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .

٢٥ — تحليل بيئى Analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

٢٦ — تحليل البيئة القديمة

Analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخرها ، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى تحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

٢٧ — تحليل خصائص الصخور

Analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها .

٢٨ — التحليل المنخلى Analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفتاتية

الملح ليظهر في محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد . وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :

Salt velocity method -

١٨ - رائحة ثومية Alliacous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدريب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

١٩ - تجمع صخري شامل

All-in aggregate

خليط صخري طبيعي من الجرول والرمل .

٢٠ - رواسب طموية Alluvial deposits

الفئات الصخرية الذي تكسحها الأنهار في أوديتها ودلتاتها ، هو في الغالب يكون ردىء الفرز يتكون من الطين والغرين والرمل والحصى ، وقد يشتمل على رتب أعلى .

٢١ - لينة = مروحة طموية Alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وترسب عندما ينخفض ميل الجرى فجأة عند دخوله في أحد السهول .

٢٢ - إغماء Alluviation

بناء الرواسب مما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

٢٣ - أمفيبولات Amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن السليكاتية ، تركيبها

١١ - تجمع صخري غليظ

Aggregate, coarse

صخر فتاتي متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

١٢ - تجمع صخري متدرج

Aggregate, graded

صخر فتاتي متماسك يتكون من حبيبات متدرجة في أحجامها .

١٣ - تجمع صخري دقيق Aggregate, fine

صخر فتاتي متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الحصى والغرين فما فوقها .

١٤ - تجمع صخري مكدامى

Aggregate, macadam

صخر فتاتي يتكون من قطع متجانسة الأحجام يحجز لرصف الطرق .

١٥ - تجمع صخري غير مفروز

Aggregate, open graded

صخر فتاتي متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

١٦ - تجمع صخري Aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخرًا متماسكًا .

١٧ - طريقة «آلين» Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء في الطبقات ويتم بواسطة إدخال محلول ملحي مركز في محطة تزويد معينة ثم يحسب الزمن الذي يستغرقه

٢٧ — الحين الحيوى العتيق

Archaeozoic Era

حين من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة مما قبل الكمبرى ترتكز طباقية شديدة التحول، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار للحياة مشكوك في صخوره .

٢٨ — منطقة الامتياز Area, concession

منطقة محدودة تمنح الدولة حق استغلال خاماتها الطبيعية الجيولوجية لإحدى شركات أو مؤسسات الاستغلال الاقتصادي .

٣٩ — رملى Arenaceous

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت في أساسها من مادة السليكا .

٤٠ — الصخر الحريرى ( أسبستوس )

Asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائى : سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحريق .

٤١ — حجر الأسفلت الطبيعى

Asphalt, natural rock

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد في الطبيعة .

٤٢ — مجموعة حفرية Assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة في الصخور

٣٣ — المصيدة التحدبية Anticline trap

تركيب تحدى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء .

٣٤ — أباتيت Apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتنجى يتبلور في منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبه الكيميائى فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور . وعندما يوجد بكميات كبيرة في الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .

٣٥ — الزمرد الأزرق ( أكوامارين )

Aquamarine

ضرب من مجموعة معادن الزمرد ، لونه مانل إلى الزرقه وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلابته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتتخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

٣٦ — الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية في دهر ما قبل الكمبرى ، والتي ترسبت في حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها في الدهور والاحقاب اللاحقة .

تجمع رملي يتخذ شكل الهلال ويكثر في المناطق الصحراوية التي تسود فيها الرياح في اتجاه واحد تقريبا طول العام .

٤٨ — باريت Barite

معدن تركيبه الكيميائية كبريتات الباريوم ، يتبلور في النظام الميني القائم : عديم اللون أو أبيض يحتوي على بعض شوائب ملونة . درجة صلادته بين ٣ ، ٣,٥ . ثقيل نوعا وثقله النوعي حول ٤,٥ ، يوجد في عروق تختلط بال خامات الكبريتيدية للزنك والرصاص . يستعمل في صناعة الجلاء والذبيج وإعداد طبقات الحفر .

٤٩ — رصيص قاعدي = حجر رملي قاعدي Basal conglomerate = Basal sands

حالة من هينات التتابع في الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجي الأحداث ( أى الأعلى ) عند سطح الاتوافق مكونا من كنجبرات أو حجر رملي مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجي الأقدم ( أى الأسفل ) .

٥٠ — مانع التدفق للبشر

Bop ( Blow out Preventer )

جهاز ذو صنبور يركب بإحكام في فوهة بشر البترول للتحكم في تصرفها .

٥١ — فواصل الميل Dip - joints

مجموعة فواصل في طبقات رسوبية مائلة متباعدة وضعها موازيا لميل الطبقات .

تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتيجي معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجي النسبي للطبقة .

٤٣ — شعب حلقى ( آتول ) Atoll

شعب مرجاني حديث أو صخري ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة في المحيط ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة للمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجاني في هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة .

٤٤ — أوجيت Augite

معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بني أو أسود وله بريق زجاجي أو صمغي وبوراته أحادية الميل ، وتركيبه الكيميائية سليكات الألومنيوم مع الكالسيوم والمغنسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .

٤٥ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة ضخ غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل البترولية .

٤٦ — حقبة اللاحياة Azoic Era

أول الدهور من عمر الأرض ويبلغ نحو من ألف مليون من السنين ، وتتميز صخورها بخلوها تماما من الحياة أو أى أثر لها .

٤٧ — قوز = كتيب هلالى = كتيب برخان

Barchan dune = Crescentic dune

أو الثانوية المتكونة في منطقة محدودة يحددها  
صدع دسرى كبير أقل منها ميلا .

٦٩ — التصوير الجوى بالأشعة تحت الحمراء  
Infra-red photography

المسح الفوتوغرافى الجوى بفلم له حساسية  
عالية الأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه  
الطريقة فى الطقس الذى يغلب عليه الضباب  
وكذلك فى تعيين الاراضى المشبعة بالماء ، وفى  
كشف تدخلات المياه العذبة فى المياه الشاطئية .

٧٠ — صخر نقاعى

Infusorial earth = Diatomite

صخر مسامى خفيف يشبه الطباشير فى  
حالته النقية ، ويتكون فى أساسه من البقايا  
الهيسكلية السليكلية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة  
الخلية . وتوجد بعض رواسبه بين الانسيابات  
البازلتية للحقبة الثالث . وأهم استعملاته فى  
حالته النقية تنحصر فى عمليات الترشيح  
والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية .

٧١ — الجهد المبدئى ( IP ) Initial potential

معدل إنتاج البئر فى أثناء اختبارات  
الإنتاج المبدئية ، وتحسب عادة بعدد براميل  
الزيت أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز  
المنتجة فى اليوم ، ويسمى أيضا معدل الإنتاج  
المبدئى للبئر .

٧٢ — قديم حديث Inlier

منكشف صخرى من عمر جيولوجى قديم  
تحيط به تماما صخور من عمر جيولوجى أحدث .

٦٤ — قانون هازن ، Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة ، ويرتبط ارتباطا  
وثيقا بالحجم الحبيبي لفعال لها ، وينسب إلى  
العالم ( هازن ) .

٦٥ — الحت نحو المنبع Headward erosion

استطالة الاودية ومجارى الأنهار من حت  
السفوح الوعرة للتلال بعوامل التعرية المختلفة .

٦٦ — القطاع الأفقى Horizontal section

قطاع يرسم موازيا للاتجاه العام لميل  
الطبقات أو أى اتجاه جانبي آخر ، وذلك  
لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات  
أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا  
القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر  
عنها الحفر أو الجسات أو الأعمال تحت  
السطحية .

٦٧ — فرس Herse

مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من  
أهمها :

أ — صخرة عظيمة انفلقت من إحدى  
الكتل الصدعية واحتسبت بين جدارى  
الصدع .

ب — كتلة من الخام المنخفض الرتبة أو  
من صخر المنطقة فى داخل عمراحمولة  
المعدنية .

٦٨ — بنىة متراكبة Imbricate structure

تتابع زافر من الصدوع الدسرية الرئيسة

٥٨ — صدع مفتوح Fault, open

صدع جداراه منفصلان وبلا ما بينهما راسب من الصلصال أو البريشة ، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى .

٥٩ — صخر صدعي Fault rock

صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويتكون من كسارة زاوية ينشأ في مستويات التراكيب الصدعية .

٦٠ — طية غير متماثلة Fold, asymmetrical

بنية جيولوجية في الصخور الرسوبية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفي حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحي الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

٦١ — طية البناء القاري Fold epiorogenic

طية من الطيات الإفليمية التي ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

٦٢ — جبال الطي Fold mountains

جبال تنشأ من طي التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جيرا بسويسرا .

٦٣ — طيات أوروغينية — طيات بناء الجبال Folds orogenic

طية من الطيات الكبرى الإفليمية يؤدي قيامها إلى تكون الجبال في المنطقة .

٥٢ — صخر رملي دولوميتي Dolomitic sand rock

صخر معظمه رملي يحتوي على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم التي هي أساس معدن الدولوميت .

٥٣ — اختبار ساق الحفر Drill stem test

اختبار يجري في أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، ويتم في العادة قبل تبطين البئر .

٥٤ — سجل الحفار Driller's log

قائمة البيانات التي يقدمها رئيس عملية الحفر خلال نوبة عمله .

٥٥ — مشروع حفر استغلالي Drilling exploitation

مشروع للحفر في منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر في المواقع ذات التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .

٥٦ — مشروع حفر استكشافي Drilling, exploratory

مشروع للحفر الأولى في منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباعدة لاستكشاف الإمكانات البترولية للمنطقة .

٥٧ — صدوع ضدية Faults, antithetic

صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة في مواجهة صدع رئيس ، تكون لإزاحتها في اتجاه إزاحة الصدع الرئيس .

٧٩ - الغاز المعالج

Lean gas = Residual gas

غاز طبيعي استبعد ما يحتويه من شوائب وهذا يمكن استعماله في الأغراض المنزلية أو وقودا في الأغراض الصناعية أو مادة خاما في الصناعات الكيميائية . ويسمى أحيانا الغاز المتبقى .

٨٠ - طبقة جلدية Leather bed

راسب طيني أصم نوعا ما ، يوجد بين جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدي .

٨١ - صدوع الغطاء الجلدي

Leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه الصدوع براسب طيني أصم .

٨٢ - أطراف Limbs = Flanks

الاجزاء المائلة في جوانب الصخور المطوية ، وتسمى أيضاً أجنحة .

٨٣ - الصخر الجيري Lime rock

صخر رسوبي يتكون في أساسه من كربونات الكلسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند التعرض للهواء ، ويستعمل أحيانا خاما للرصف .

٨٤ - أحواض الحجر الجيري

Limestone sink

نفحات في أسطح رواسب الاحجار الجيرية جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، رتدشاً نتيجة إذابة المياه الأرضية لكربونات الكلسيوم .

٧٣ - رواسب بحرية Lacustrine deposits

صخور من رواسب تجمعت أصلا في قيعان البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .

٧٤ - صلصال البحيرات Lake clays

رواسب من الصلصال تتخذ أشكالا عدسية أو حوضية ترسب في البحيرات أو المستنقعات المختلفة الأعماق .

٧٥ - مارل البحيرات

Lake marle = Boglime

صخور من رواسب جيرية طينية دقيقة ترسبت أصلا في قيعان البحيرات أو المستنقعات التي كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات .

٧٦ - ترقق Lamination

تركيب في الصخور الطينية يساعد على تفككها في هيئة رقائق دقيقة كالورق . وتسمى بعض هذه الصخور الطينية بالغفل المترقق .

٧٧ - انزلاقات أرضية Landslides

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل نتيجة انتمسج الزائد بالماء ، وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية في أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية .

٧٨ - لاتريت Laterite

راسب متبق أحمر اللون يتكون في أساسه من أكسيد الحديد المائي ، ينشأ من التحلل الكيميائي للصخور السطحية في المناطق الاستوائية .



تعرفها بالخبرة الجيولوجية الواسعة في منطقة ما .  
ويطلق المصطلح نفسه أيضا في مجالات دراسة  
أجسام الخامات ورفائق الفحم .

٩٢ — سجل Log

( أ ) كتاب أو صحيفة أو لوحة تبين تقدم  
العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة في  
عملية جيولوجية .

( ب ) سجل مفصل لما تخترقه عمليات  
الحفر من عينات .

وهناك سجلات من أنواع عديدة مثل  
الحفر — سجل الجس الكهربائي — سجل  
الجس الهندسي — سجل الجس المعدني — سجل  
الجس الزلزلي ... الخ .

٩٣ — حفرة طويلة المدى

Long range fossil

حفرة يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية  
طويلة ، ويمتثل ظهورها خلال فترات من  
الطبقات ، ومعظم هذه الحفرات لاتصلح للربط  
الجيولوجي المضمون في أعمال المناجم والتنقيب  
عن النفط .

٩٤ — مالتا Maltha

خام بتيوميني لزج ينز من فواصل الصخور  
أو من شقوقها أو مسامها ، ويتجمع منه في بعض  
الاحياء برك حوضية الشكل عند سطح  
الأرض . مثل هذا الز البترول واسع الانتشار  
في حقول البترول .

٨٥ — خط الشعاب Line of reefs

منطقة تمتد بطولها الشعاب المسرجية على  
مسافات متقاربة نوعا .

٨٦ — حد السيولة Liquid limit

كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين - عندما  
يبدأ في التحول من اللدونة إلى الحالة المائية .

٨٧ — الترابط الليثولوجي

Lithologic correlation

مقارنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض  
على أساس طبيعتها الحجرية .

٨٨ — علم الصفات الحجرية ( ليثولوجيا )

Lithology

دراسة الصخور من حيث البنية الدقيقة  
واللون والبنية والتركيب المعدني وأحجام  
المكونات وغير ذلك من المعالم المرئية .

٨٩ — ليثومارج Lithomarge

راسب صلب صلب شحمي الملمس يتكون  
من خليط من معدني الهالوزيت والسكاولينيت ،  
وتختلف ألوانه من الأبيض إلى الأصفر إلى  
الأحمر ، ويغلب عليه المظهر المبرقش .

٩٠ — راسب شاطئ Littoral deposit

راسب بحري مكون في منطقة الشاطئ من  
الجلاميد والحصى بين منسوب المد والجزر .

٩١ — النمط المحلي Local pattern

هيئة المددوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن

عليها في عمود على جانب الخريطة ، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات .

١٠٠ — بئر هامشية Marginal well

١ — بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يعود لإنتاجها بربح يعتد به .

ب — بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة في الحقل .

١٠١ — جهاز «مينار» لقياس النفاذية

Menard pressure permeameter

جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات في الآبار مباشرة - وتعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة في المعمل بأجهزة أدق . وينسب إلى مبتدعه « مينار » .

١٠٢ — التنقيب الغازي الدقيق

Microgas survey

طريقه للبحث عن النفط بالكشف عن غازات مثل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب في المناطق المحيطة ببرك الزيت .

١٠٣ — النقيبات Micropores

مسام الصخور التي تقل عن ٠,٠٠٥ مم . وتتوقف حركة الماء في الصخور عندما تشكل النقيبات فيها الجزء الأكبر من المسامية السككية لها .

٩٥ — منجاك Manjak

ضرب من الخام البتيوميني على درجة عالية من اللزوجة ، أسود اللون ، لماسع ، في جزيرة باربادوس .

٩٦ — خريطة جوية Map, aerial

خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .

٩٧ — خريطة المواقع

Map, index = Map, location

خريطة ترسم على مقياس صغير في العادة وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية وترفق خريطة المواقع في العادة مع تقرير جيولوجي أو تعديني أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضا خريطة دليلية .

٩٨ — خريطة ليثولوجية

Map , lithological

خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية في منطقة ما .

٩٩ — رموز الخرائط Map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التي تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية في المنطقة . وتطابق الرموز المتفق

إلى بعض، ومنها نوعان : المؤسس وغير المؤسس :  
الاول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح  
الأرضي، وهو مكلف ويعتمد عليه في أعمال الدقة  
واستظهار المعالم التفصيلية . أما الثاني فهو غير  
المؤسس وهو المجمع على غير أساس من المراجعة  
على المسح الأرضي ولا يصلح للمساعدة على  
التمييزات الدقيقة إلا أنه رخيص التكاليف .

١٠٤ — وحيد الميل Monocline

طية بسيطة في الطبقات من مستوى أعلى  
إلى مستوى أدنى منشأ فيها الطي بتأثير قوى  
الجاذبية .

١٠٥ — خريطة فسيفساء Mosaic map

خريطة معدة من تجميع صور جوية بعضها



## مصطلحات الجيوأوجيا\*

أولا : مصطلحات في علم الصخور :

ثانيا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية .

(Structural Geology)

ثالثا : مصطلحات في علم المساحة :

( Surveying )

رابعا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية :

( Applied Geology )

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع الى لدورة الثانية والأربعين بجلسته الخامسة ( بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٨ ) .



## مصطلحات الجيولوجيا

أولا : مصطلحات في علم الصخور

( Petrology )

- ٥ - راحة بركانية قصبية  
Vent agglomerate  
صخر يتراكم في القصبية البركانية يتكون من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام .
- ٦ - برشة قصبية  
Vent breccia  
برشة بركانية تتراكم في قصبات البراكين .
- ٧ - الأخضر القديم  
Verde antique  
صخر أخضر أداكن يتكون معظمه من معدن السربنتين ( سليكات المغنسيوم المائية ) ويكون به غالبا عروق دقيقة متقاطعة من كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم . ويستخدم في أغراض الزينة ، ومثاله البريشة الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .
- ٨ - حويصلة  
Vesicle  
١ - حيز دائري صغير محصور في الصخور .  
٢ - تجويف صغير في صخر ناري زجاجي أو بركاني يتكون من تمدد فقاعة غازية أو بخارية في أثناء تصلب الصخر .

- ١ - تحول صخري استاتيكي  
Static metamorphism = Diagenism  
نوع من التحول يحدث في الصخور بتأثير كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل الصخور التي فوقها دون تغير في شكلها وبنيتها ، وهو على عكس التحول الديناميكي الذي ينتج من حركة شديدة في الصخور المتأثرة بالصدوع المصحوبة بإجهاد عنيف .
- ٢ - الإطار التكتوني  
Tectonic framework  
ما يستخلص من الدراسات والتحليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .
- ٣ - جدة عرقية  
Vein dike = Vein dyke  
جسم صخري ناري ممتد ينشأ من تصلب صهارة الخام .
- ٤ - جنيس معرق  
Veined gneiss  
صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة في صخر إقليمي كثلي من الصخور المنطقة ، ويكون على هيئة عروق دقيقة أو سدود صغيرة ممتدة في جميع الاتجاهات .

بضعة أمتار يكون زاويا أو شبه زاوى أو مستديراً أو غير منتظم الشكل .

١٥ - قنابل بركانية Volcanic bombs

كتل منفصلة من الصهارة تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالاً شبه كروية في أثناء تصليبها وبعد سقوطها على الأرض .

١٦ - برائحة بركانية Volcanic breccia

صخر حصى يتكون أساساً من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٣ ملمتراً، وتكون متماسكة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات، ويسمى هذا الصخر برائحة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .

١٧ - رصيص بركاني

Volcanic conglomerate

صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية ممسك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .

١٨ - غبار بركاني Volcanic dust

زماذ بركاني دقيق يتكون في أساسه من جسيمات لا يزيد قطرها على ١/٢ ملمتر .

١٩ - زجاج بركاني Volcanic glass

زجاج طبيعي ينتج من التبريد السريع للابة المنصهرة أو أى جزء سائل منها إلى درجة لا تتاح لها فسخة من الوقت لتتكون بلورات، ولكن تتسكون مواد مثل الالوبسيدان والبيتشستون واليدروميلين .

٩ - حويلى Vesicular

وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .

١٠ - فوجيزيت Vogesité

أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون في معظمه من أحد معدنى الهورنبلند أو الأوجيت أو من كليهما إضافة إلى معدن الأورثوكلاز أو الساندين، كما يغلب أن يكون به معدن البيوتيت والاوليفين . وقد يدخل معدن البلاجيوكلاز في تركيب بعض أنواعه .

١١ - فجوة Void

فراغ مسامى أو أية فجوة أخرى في الصخر . ويطلق هذا المصطلح أيضا على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى في الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .

١٢ - نسبة الفجوات Void ratio

النسبة بين حجم الفجوات في الصخر الرسوبى أو المادة الرسوبية وحجم المادة الصلبة المكونة لها .

١٣ - مكونات طيارة

Volatile components

مواد في الصهارة كالماء وثنائى أكسيد الكربون، وهى تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة في أية حالة غازية تنشأ فيها .

١٤ - كتلة بركانية Volcanic block

جرم من صخر بركاني قد يصل قطره إلى



|  |   |
|--|---|
| ٢٦ -- تصنيف « فون وولف »<br>Von Wolff's classification   | ٢٠ - طين بركاني<br>Volcanic mud   |
| تصنيف للصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدني الكيميائي المشترك . وينسب إلى العالم « فون وولف » . | وحل يتكون من اختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركاني أو أي جسيمات بركانية أخرى ، ويسيل حاراً على جوانب البركان .  |
| ٢٧ - المحتوى المائي<br>Water content   | ٢١ - صخور بركانية<br>Volcanic rocks   |
| نسبة وزن الماء إلى وزن لرسوبيات الجافة الحاملة له .  | طائفة من الصخور النارية تنبسط من تحت القشرة الأرضية إما من فوهات البراكين وإما من شقوق أرضية ، وتتصلب على السطح أو بالقرب منه ، وتتميز بدقة نسيجها البلوري أو بالنسيج الزجاجي . |
| ٢٨ - ماء عذري<br>Water, juvenile   | ٢٢ - رمل بركاني<br>Volcanic sand  |
| ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءاً من الدورة العادية للمياه الجوفية ، ومثال ذلك ماء الصحارة .      | شظايا بركانية في حجم حبيبات الرمل من أصل حمي أو حتاتي .   |
| ٢٩ - توف ملتحم<br>Welded tuff  | ٢٣ - ماء بركاني<br>Volcanic water   |
| توف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة المخزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المغلفة لها .                      | ماء الصحارة المندفِع على سطح الأرض أو في أعماق ضخمة نسبياً .  |
| ٣٠ - التحام<br>Welding   | ٢٤ - بركانيات<br>Volcanics  |
| تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من ثقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية .              | بوجه عام : الصخور النارية النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحمية .   |
| ٣١ - حجر الشحذ<br>Whetstone  | ٢٥ - قانون الحجم = قانون « لندجرين »<br>Volume law = Lindgren's law   |
| صخر طبيعي تصنع منه المشاحذ .   | ظاهرة كشفها « فالديمار لندجرين » تبين أن الحلول في الصخور والمعادن يحدث حجمها مكان حجم مساو له .  |
| ٣٢ - فحم خشبي = لجنيت<br>Wood coal = Lignite   |   |
| أ - فحم له مظهر خشبي أو خيطي .<br>ب - فحم نباتي  |   |

٢٤ - رواسب الزيوليت Zeolitic deposits

رواسب تتكون مع معادن من مجموعة الزيوليت في صخر البازلت ، أبرزها رواسب النحاس العنصري .

٣٣ - دولوميت مجزّع Zebra dolomite

دولوميت متغير تغيرا حراريا مائيا ، يتكون من أحزمة توازي اتجاه الطباقية تقريبا ، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهي متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دكنة .

## ثانيا : مصطلحات في الجيولوجيا التركيبية

( Structural Geology )

- ٣٥ — اللاتكتوني  
Atectonic = Nontectonic  
صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع في  
أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .
- ٣٦ — مُصَدِّعٌ  
Auxiliary fault  
صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .
- ٣٧ — تحوُّض  
Basining  
هبوط الأرض في هيئة أحواض متعددة  
نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة لذوبان  
ونقل بعض المواد الملحية والجبسية بواسطة  
المياه الجوفية .
- ٣٨ — طي كتلي  
Block folding  
طي في كتلة أرضية مرفوعة محدودة  
بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بنيان هذه  
الكتلة إلى الانتشار الجانبي فوق كتل في  
مستويات منخفضة عن مستواها .
- ٣٩ — تحذب مثلوم  
Breached anticline  
تحذب تعرض لاحت الشد في وسطه فنشأ  
في مكان الحت منخفض عميق محدود بحروف  
وعرة من داخله .
- ٤٠ — دسر قاصم  
Break thrust  
صدع دسري يكسر طرفا من طية ما .
- ٤١ — النطاق القلق المركب  
Composite mobile belt  
نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه  
الحركات التكتونية ، ويحتوي حوضين أو أكثر  
من بنيات التفرع العظمى .
- ٤٢ — التحرف المتصل  
Continuous deformation  
تحرف الصخور الناشئ في معظمه من  
الانسياب ، لا من الملح ولا من الانفصام .
- ٤٣ — تمايز صهاري  
Magmatic differentiation  
تبلور الصهارة المتجانسة التركيب في مراحل  
مختلفة تبلورا جزئيا سواء أكان بوساطة التخلل  
الجزئي في السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل  
أخرى .
- ٤٤ — محلول الجوامد  
Solid solution  
طور متبلور واحد يختلف تركيبه في حدود  
معينة دون ظهور طور آخر .
- ٤٥ — مرحلة التجمد ( للصهارة )  
Solid stage ( magma )  
المرحلة التي يتم فيها تصلب الصهارة في أثناء  
وجودها تحت السطح .

٥٢ — انفعال Strain

تحرف مرن في طول الجسم أو في حجمه أو في شكله بتأثير إجهاد واقع عليه . ويقاس الانفعال الطولي بمقدار الاستطالة في وحدة الأطوال لهذا الجسم .

٥٣ — مجسم القطع الناقص للانفعال Strain ellipsoid

مجسم القطع الناقص الذي تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .

٥٤ — مقاييس الانفعال Strain gauges

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقار بها الانفعال الدقيق للجسم ما واقع تحت تأثير إجهاد .

٥٥ — انفعال دوراني

Strain, rotational

تحرف دوراني مرن في شكل الجسم ، وينتج هذا التحرف عن دوران محاور الإجهاد المؤثر .

٥٦ — تفلق انزلاقي بالانفعال

Strain, slip cleavage

بنية تنشأ في صخور الازدواز والشست تشبه التفلق التشمعي ، وتزيد من التحرف المرن لأسطح الانفصال .

٥٧ — الرمية الاستراتيجية

= الفاصل الاستراتيجي

Stratigraphic throw =

Stratigraphic separation

السك الاستراتيجي الذي يفصل بين طبقتين تجاورتا نتيجة حدوث صدع .

٤٦ — تفاعل الجوامد

Solid - state reaction

تفاعل كيميائي يتم بين المواد الجامدة دون إذابتها أو صهرها .

٤٧ — منحنى الجـمـد Solidus curve

منحنى يبين لحالة الاتزان بين الطورين الجامد والسائل ، في نظام مكثف من مركبتين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التي عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد وبين التركيب النسبي لأحد المركبتين .

٤٨ — صدع الحدود السياسية

State line fault

اختلاف النمط في الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الجغرافية ، ينشأ من التعرف على وحديات استراتيجافية معدة لإعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانبي تلك الحدود .

٤٩ — ضغط استاتيكي Static pressure

ضغط وصل إلى درجة الثبات .

٥٠ — علم الاستاتيكا Statics

فرع من علم الميكانيكا يبحث في حالات توازن الجسيمات أو الأجسام وهي تحت تأثير قوى أو ازدواجات .

٥١ — كتور تركيبي مجسم

Stereosstructural contour

خط كنتوري تركيبي يعد من دراسة الصور الجوية بالمنظار المجسم ( الاستريوسكوب ) .

|   |                |   |                  |
|---|----------------|---|------------------|
| Swel  | ٦٥ انتفاخ      | Strength  | ٥٨ - شدّة        |
| (١) الانتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض .  |                | أقصى لإجهاد يتحمّله جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرف تحرفاً لدناً .  |                  |
| (ب) منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة في داخل الجزء النواة من قارة ما .   |                | Stress ellipse - البقعة الناقصة للإجهاد   | ٥٩               |
|   |                | قطع ناقص يمثل نصفاً محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما . ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور في بعدين .  |                  |
| Synclinal axis  | ٦٦ - محور قعري | ٦٠ - قطاعات تركيبية   |                  |
| الخط المركزي في بنية قعيرية ، والذي تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين .   |                | Structure sections  |                  |
| Synclinal mountain  | ٦٧ - جبل قعيري | مخططات توضح التركيب الجيولوجي المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالباً لتوضيح التركيب الجيولوجي المستنبط الذي ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع في داخل الأرض . |                  |
| جبل يتكون من طية قعيرية .   |                | Subsidence  | ٦١ - هبوط        |
| ٦٨ - معاصر للحركة الأرضية   |                | تحرك جزء كبير من قشرة الأرض إلى أسفل .  |                  |
| Synorogenic = Syntectonic   |                | Supercooling  | ٦٢ - فرط التبريد |
| وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة ( البلوتونات ) أو استعادة تبلور الصخور المتحولّة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما . |                | تبريد سائل إلى ما تحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد ، وهذه حالة شبه استقرار .  |                  |
| Taphrogenesis   | ٦٩ - خسف       | Supertenuous fold   | ٦٣ - طية الترقق  |
| حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدع كبير الزاوية .   |                | طية ترقق التكوينات فيها تدريجياً نحو هامتها وتزداد ثخانة الطبقات في التفجرات بسبب هبوط الحوض في أثناء الترسيب .   |                  |
| ٧٠ - قعيرية خسفية عظيمة   |                | Surface thrust  | ٦٤ - دسر سطحي    |
| Taphrogeosyncline   |                | = Erosion thrust  | = دسر تعرية      |
| كتلة صدعية منخفضة خسفاً عميقاً ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .                                  |                | صدع دسري يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .  |                  |

|   |  |
|---|--|
| ٧٧ - رصيص تكتوني  | ٧١ - صدع تمزق  |
| Te tonic conglomerate   | Tear fault = Transcurrent fault  |
| صخر فتاتي ينشأ من تحرف الصخور الهشة المتزامنة الفواصل. هذا ويحدث التفاف السكتل الناشئة عن الفواصل وأخذها شكل الجيوب وسحق سطوحها صخراً يحاكي صخر الرصيص الحقيقي. | صدع انزلاقي مستعرض على خط المضرب للصخور المتحركة.  |
| ٧٨ - تكتونيات   | ٧٢ - سحنة تكتونية  |
| Tectonics   | Tectofacies  |
| فرع من الجيولوجيا يبحث في المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها.  | (١) مجموعة من الطبقات ذوات مظهر تكتوني مختلف عن المظهر التكتوني للطبقات المكافئة لها جانبياً   |
| ٧٩ - تكتونية  | (ب) المظهر التكتوني ذو التغير الجانبي في الوحدات الاستراتيجية.   |
| Tectonism   | ٧٣ - تكتوجين   |
| ١ - ظاهرة عدم ثبات القشرة الأرضية.  | Tectogene  |
| ب - السلوك التركيبي لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو في خلال واحدة منها.   | نطاق من الرواسب متموج إلى أعماق بعيدة في داخل قعيرة حقيقية عظيمة.  |
| ٨٠ - الغلاف التكتوني  | ٧٤ - تكتنة   |
| Tectonosphere   | Tectogenesis   |
| ١ - نطاق في باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية.   | عمليات تحرف الصخور، من طي وتصدع وتفصل وتشقق.   |
| ب - قشرة الأرض التي تحدث فيها الحركات التكتونية.  | ٧٥ - حوض تكتوني  |
| ج - الغلاف الصخري للأرض الذي يضم طبقات السيل والساليا والسما.   | Tectonic basin   |
| ٨١ - تكتون محلي (تكتوتوب)   | حوض سطحي يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحرف في القشرة الأرضية، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما.                |
| Tectotope   | ٧٦ - بريشة تكتونية   |
| طبقة أو تتابع طبقي به مميزات تشير إلى التراكم في بيئة تكتونية مشتركة.   | Tectonic breccia   |
|   | تجمع لخطام صخري غليظ زاوي ناتج من الحركات التكتونية. وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع، وبخاصة تلك التي تصاحب النضد الفوق الدسربة الكبرى. |

|   |  |
|---|--|
| ٩٠ - صدع التواء   | ٨٢ - صدع شد  |
| Torsion fault=Wrench fault  | Tension fault  |
| صدع مضرى انزلاقى له وضع رأسى تقريبا<br>نتيجة التواء الصخور .  | صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح<br>خطأ أحيانا مرادفا لصدع الجاذبية أو الصدع<br>العادى .   |
| ٩١ - انزلاق لى  | ٨٣ - شذخ شد  |
| Torsion gliding   | Tension fracture   |
| ( انظر : Twist gliding )  | شق ينشأ من الجهود التى تعمل على شد<br>المواد بعضها إلى بعض .   |
| ٩٢ - الزحزحة السككية  | ٨٤ - فاصل شد   |
| Total displacement  | Tension joint  |
| مقدار المسافة التى تفصل بين نقطتين من<br>طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع<br>فى تلك الطبقة .                                   | فاصل ينشأ فى الصخور من قوى الشد .  |
| ٩٣ - أثر صدع  | ٨٥ - رمية  |
| Trace of a fault  | Throw  |
| خط تقاطع مستوى الصدع مع المستوى<br>الأفقى لسطح الأرض .  | مدى الإزاحة الرأسية التى يحدثها صدع ما .   |
| ٩٤ - جرة الصدع  | ٨٦ - كمر مى  |
| Trail of the fault  | Thrown   |
| مولد مشمة من طبقة أو عرق تدل على<br>اتجاه الحركة الصدمية . وهى ذات أهمية خاصة<br>ترشد العاملين بالمناجم فى البحث عن العرق<br>الرئيس . | وصف للصخر الذى ينشأ من التصدع أو<br>التشم نتيجة لنشاط الصدوع .   |
| ٩٥ - صدع انتقالى  | ٨٧ - كتل ميديّة  |
| Translatory fault   | Tilt blocks  |
| ( انظر Rotary fault )   | كتل صخرية يبدو عليها أنها تعرضت لميد<br>ملاحظ فى مناطق التصدع السكتلى .  |
| ٩٦ - انتقال تكتونى  | ٨٨ - انزلاق ميدي   |
| Transport, tectonic   | Tilt slide   |
| انتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات<br>الأرضية .   | انزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية<br>فوق منحدر لسطح مرفوع .   |
|   | ٨٩ - التواء  |
|   | Torsion  |
|   | ما يصيب الصخر عند تعرضه لازدواجين<br>من القوى يعملان فى مستويين متوازيين حول<br>محور النفاذ واحد ، ولكن فى اتجاهين<br>متعاكسين . |

|  |  |
|--|--|
| ١٠٣ - تصدع ظهر السلحفاة<br>Turtle back fault   | ٩٧ - صدع مستعرض<br>Transverse fault  |
| صدوع صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق<br>دسرية مجعدة ، انثناءها صدوع عادية أو مزاليق<br>أرضية كثيرة تتسبب في ظهور نوع من<br>التباين الجغرافي يتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها<br>ظهر السلحفاة . | صدع يتخذ مضربه وضعاً مستعرضاً بالنسبة<br>لبنية أرضيته .  |
| ١٠٤ - انزلاق الليّ<br>Twist gliding ( = Torsion gliding )  | ٩٨ - فاصل مستعرض<br>Transverse joint   |
| انزلاق غير متساو ، يحدث على مستويات<br>مختلفة ، ينتج منه ليّ حول محور الإزاحة .  | فاصل يمتد عمودياً على اتجاه مضرب الطبقات<br>أو اتجاه الانقسام الشبكي للصخور .  |
| ١٠٥ - بنية ثنائية الطبقات<br>Two-layer structure   | ٩٩ - واد مستعرض<br>Transverse valley   |
| بنية تميز المعادن التي تتكون من توالي طبقات<br>من الألومنيوم ثنائي التناقص وسيليكون رباعي<br>التناقص ، ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل<br>الألومنيوم والسيليكون كما في معدن الكوايذيت .       | واد يتجه عمودياً على اتجاه مضرب<br>الطبقات .   |
| ١٠٦ - أقصى الشدة ( للمادة الصلبة )<br>Ultimate strength  | ١٠٠ - بنية عتبة الباب<br>Trapdoor structure  |
| أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن<br>تفقد مرونتها في ظروف التجارب العادية. لسياسة،<br>ويمثل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والانفعال<br>لهذه المادة .                                      | بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات<br>الكتل القارية ، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة<br>مكسورة عند سفحها الأكثر انحداراً بصدع<br>كبير الزاوية .                    |
| ١٠٧ - تحت دسر<br>Underthrust   | ١٠١ - وجهة<br>Trend  |
| صدع دسري يظن أن سبب تكونه نشاط<br>جداره السفلي .   | اتجاه مكشف طبقة أو جده فاطعة أو مطابقة،<br>أو امتدادها، ويطلق أيضاً على خط تقاطع مستوى<br>الطبقة أو الجدة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو<br>ماشابه ذلك مع سطح الأرض . |
|  | ١٠٢ - وجهة الصدع<br>Trend of fault   |
|  | اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح<br>الأرض .  |



تشير النواحي الزاوية إلى جهة المنبع ، إلا في حالة واحدة تشير فيها النواحي الزاوية إلى جهة المصب ، وذلك عندما تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى .

١١٦ - الانزلاق الرأسى Vertical slip  
المركبة الرأسية لمحصلة الانزلاق في صدع ما .

١١٧ - الأوروغينية الفلاشية

Wallachian orogeny  
ظاهرة بناء جبال وقعت في عصر ما بعد عصر البلايوسين .

١١٧ - احدياب Warping  
ارتفاع طفيف في القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملخ في الطبقات .

١١٩ - نافذة ( في علم البنيان الصخري ) Window  
ثلثة تحاتية مستديرة أو بيضية في مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلالها ما تحته من صخور .

١٢٠ - صدع محرق Wrench fault  
صدع مضرى انزلاق ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضره مستعرض على التركيب العام للمنطقة .

١٢١ - طيات متعرجة Zigzag folds = Chevron folds  
طيات زاوية حادة في الصخور الطباقية ، وتكون غالباً ذوات أبعاد صغيرة .

١٢٢ - نطاق الشدوخ Zone of fracture  
الجزء العلوى من القشرة الأرضية تتأثر فيه الصخور أساسياً نتيجة لشدوخ .

١٠٨ - طية تحت دسرية

Underthrust fold  
طية تميل مستوياها المحورية بعيداً عن القوة المحدثة لها .

١٠٩ - بسط Unfolding  
حركة تحرف في الصخور تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .

١١٠ - كتلة ميل علوى Updip block  
كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضرى .

١١١ - مرفع أرضى Uplift  
جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .

١١٢ - طية قائمة Upright fold  
طية ذات مستوى محورى رأسى .

١١٣ - جانب المرمى العلوى Upthrow side  
جانب الصدع الذى تترجح نسبياً إلى أعلى .

١١٤ - دسر علوى Upthrust  
١ - بروز الصخور الرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .

ب - صنع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرماء العلوى كان العنصر النشط في أثناء تكونه .

١١٥ - القاعدة السباعوية V's rule

قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادى أو مصبه تأخذ شكل الرقم « ٧ » عند مكان تقاطعها مع الوادى بحيث

## ثالثا : مصطلحات في علم المساحة

( Surveying )

تساوى مناسيب قمم الجبال أو تقاربها  
لوجود سطوح حث قديمة لا يرى منها الآن  
سوى أجزاء متناثرة .

128 — علم المساحة Survey

فرع الرياضة التطبيقية الذى يختص بتحديد  
مساحة أى جزء من سطح الأرض بما فى ذلك  
أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط السكتور  
الخاصة به ونحو ذلك - مع تسجيل كل هذه  
الظواهر تسجيلًا دقيقًا .

129 — المساحة الجيولوجية

Survey, geological

هيئة المساحة الجيولوجية التى تقوم بأعمال  
المسح الجيولوجى وما يتصل به من دراسات .

130 — مسح Surveying

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجى  
لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابه  
ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك  
بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .

131 — مسح جيولوجى Surveying, geological

الدراسة المساحية لتسجيل خصائص الأرض  
وبنيانها والتغيرات الطبيعية التى اعترت القشرة  
الأرضية ولا تزال تسترئها ، والأسباب التى  
تؤدى إلى هذه التغيرات .

123 — مخطط الوردة Rose diagram

شكل تخطيطى دائرى أو شبه دائرى يشبه  
الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكشفات  
المستوية وميلها مثل الفواصل والقواطع والفوالق  
وغيرها .

124 — استديا Stadia

أ — محطة مؤقتة فى القياسات المساحية .

ب — عمود استديا ( قامة مساحة ) .

ج — جهاز لقياس المسافات يتكون من

تلسكوب به خطوط أو أسلاك أفقية  
تستخدم معه القامة المساحية .

د — طريقة قياس المسافات باستخدام

التلسكوب المذكور آنفا والقامة  
المساحية .

125 — قامة مساحة Stadia rod

عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة  
المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع  
الرصد ومكان العمود .

126 — جداول الاستديا Stadia tables

جداول رياضية تستخدم فى تعيين المركبتين  
الأفقية والرأسية لقراءات الاستديا دون  
حسابات .

127 — توافق القمم Summit concordance

(١) طريقة للتحديد الهندسي للميل  
والمضرب لأى مستوى منتظم، ارتفاعه  
معروف بدقة فى ثلاث نقط محددة.

(ب) تحديد الوضع الجغرافى داخل المثلث  
أو خارجه الذى يتكون من تقاطع  
خطوط الاتجاه من ثلاث نقط مثلية.

١٢٢ - تيودوليت Theodolite

جهاز بصرى يستخدم فى قياس الزوايا  
الأفقية والرأسيه اللازمة لإعداد الخرائط  
المساحية .

١٢٣ - طريقة النقط الثلاث

Three - point method

## رابعاً : مصطلحات في الجيولوجيا التطبيقية

( Applied geology )

- ١٣٨ — فاقد الامتصاص  
Absorption loss  
الماء الذي تمتصه التربة أو الصخور في أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .
- ١٣٩ — أبواغ مساعدة Accessory spores  
أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة في رقائق الفحم ، وتستخدم في أعراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك في الربط الجيولوجي فيما بينها .
- ١٤٠ — مياه المنجم الحمضية  
Acid mine water  
مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشئ أساساً من اختلاط المياه بمعادن بيريتات الحديد .
- ١٤١ — إحماض Acidization  
حقن محلول حمضي ( حمض الإيدروكلوريك عادة ) في آبار الزيت كي يذيب جانباً من الحجر الجيري فيها في الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب في الآبار .
- ١٤٢ — المسح الجوي المغنطيسي  
Aero—magnetic survey  
طريقة للتنقيب الجيوفيزيائي الجوي المغنطيسي تقوم على أساس قياس التغيرات في المجال المغنطيسي للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التي تحت سطح الأرض .
- ١٣٤ — الجيولوجيا التطبيقية  
Applied geology  
تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية في عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية والجيولوجيا المياه .
- ١٣٥ — مقياس « أبني » Abney level  
أداة يدوية تستخدم في تعيين زوايا الانحدار في عمليات رسم الخرائط الجيولوجية ، وتتكون من منظار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائري كالمعلقة ، ويندب إلى العالم « أبني » .
- ١٣٦ — الكثافة المطلقة ( في الرواسب )  
Absolute density ( in sediments )  
كتلة المادة الصلبة دون ما يلائم فجواتها من مواد أخرى في وحدة الحجم من الراسب .
- ١٣٧ — مدة الجذب المطلق  
Absolute drought  
مدة لا تقل عن خمسة عشر يوماً متتالية لا يزيد في خلالها مقدار المطر الساقط على  $\frac{1}{3}$  برصة ( ٢٥٤,٠ من المليمتر ) . ( نشأ هذا التعريف في بريطانيا ) .

## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة \*

---

(\*) -- أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثامنة والأربعين بمجلسه السادسة (بتاريخ ١٩٧٦/٣/١).



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

من الإرجوت ، صيغته الكيميائية  
(ك ٣٩٩ يد ١٥) (  $C_{85} H_{89} N_5 O_5$  ) .

٧ - إرجوتوكسين Ergotoxine

قلواني بلوري ، وهو أيسومر فراغي  
للإرجوتين ، ويستخلص من الإرجوت ،  
صيغته الكيميائية : (ك ٣٩٩ يد ١٥) ،  
(  $C_{85} H_{89} N_5 O_5$  )

٨ - إرينيت Erinite

معدن يشتمل على مادة أرسينات النحاس  
القلوية ، ذات اللون الأخضر الزمردى ، صيغتها  
الكيميائية : (نح ١ يد ٤) (زا ٤) ،  
(  $Cu_6 (OH)_4 (AsO_4)_2$  )

٩ - إريوشالسيت Eriochalcite

معدن يشتمل على مادة كلوريد النحاسيك  
المهدرته ، صيغتها الكيميائية : (نح كل ٢  
٢ يد ١) . (  $Cu Cl_2 \cdot 2H_2 O$  )

١٠ - إريوديكتيول Eriodyctiol

مركب بلوري ، لالون له ، مشتق من  
الفلافون ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥١ يد ١٢) ،  
(  $C_{16} H_{12} O_8$  )

١١ - إريونيت Erionite

معدن يشتمل على مادة ألومينوسيليكات

١ - إرج Erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية في نظام  
وحدات القياس ( جرام / سنتيمتر / ثانية ) .

٢ - إرجوكورنين Ergocornine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص من  
من الإرجوت (الجويدار) ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٣٩٩ يد ١٥) .  
(  $C_{81} H_{89} N_5 O_5$  )

٣ - إرجوكريستين Ergocristine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد يحضر من  
الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٩٩  
يد ١٥) . (  $C_{85} H_{89} N_5 O_5$  )

٤ - إرجوستيرون Ergosterol

كحول استيرويدي بلوري يوجد في الخيرة  
والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة  
فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في  
النهاية إلى فيتامين « د » .

٥ - إرجوتامين Ergotamine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص من  
الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات  
صيغته الكيميائية : (ك ٣٩٩ يد ١٥) ،  
(  $C_{83} H_{85} N_5 O_5$  )

٦ - إرجوتين Ergotinine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص

١٦ - إريثرو دكسترين Erythrodestrine

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين تعطى مع اليود لونا أحمر .

١٧ - إريثرويدين Erythroidine

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخدأً للجهاز العصبي المركزي ، صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ١٩ ن ١م)  
( $C_{10}H_{19}NO_8$ )

١٨ - إريثرول Erythrol

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل ، ويتسكون بتحلل الإريثريتول ، صيغته الكيميائية :

(ك ١ يد = ك ١ يد . ك ١ يد - ك ١ يد ١ يد)  
( $CH_2=CH-CH(OH)-CH_2OH$ )

١٩ - إريثروميسين Erythronycin

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتج من نوع من الفطريات الشعاعية .

٢٠ - إريثروفلين Erythrophleine

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات الساسى ( Sassy ) ، صيغته الكيميائية : (ك ٢٤ يد ٣٩ ن ١)  
( $C_{24}H_{39}NO_5$ )

٢١ - إريثروبتيرين Erythropterin

خضاب يرتقلى محمر ، يوجد فى نوع من

الصوديوم والبوتاسيوم والسكسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات لبفية الشكل مثل الصوف ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة :  
(ص ، بو ، كا ، لو ، س ١١ ٢٢ - ١٢ يد ١)  
( $Na, K, Ca, Al_4Si_{12}O_{82}-12H_2O$ )

١٢ - قنينة « إرينماير » Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، وتنسب إلى العالم الألماني ( Erlenmeyer ) ، وتستخدم فى أغراض كثيرة .

١٣ - حمض الإيروسيك Erucic acid

حمض دهنى ( أليفاتى ) بلورى ، يوجد على هيئة جلسريد فى زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٨ يد ١٧ - ك ١ يد = ك ١ يد ١ يد ١١ ك أ ١ يد)  
( $C_{18}H_{34}O_2$ )

١٤ - إريثريت Erthrite

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، ويشتمل على مادة أرسينات السكوبلت المهذرة ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة  
(ك ٢ ( زأ ٢ - ٨ يد ١ )  
( $As_2O_3-8H_2O$ )

١٥ - إريثريتول Erythritol

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل ، وتستخدم لثرائه الرباعية موسعة للأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :  
(ك ١ يد ١ يد - (ك ١ يد ١ يد ٢ ك ١ يد ٢ أ يد )  
( $C_4H_8O_4$ )



الكيميائية : ( يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( HO CH<sub>2</sub> CHOH-COCH<sub>2</sub> OH )

Eschynite — إسكينييت

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والنيوبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريباً .

Esculetin — إسكوليتين

لاكتون بلوري ينتج بالتحلل المائي للإسكولين ، وهو ٦ ، ٧ ثنائي هيدروكسي كومارين ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Esculin — إسكولين

جليكوسيد بلوري يوجد في الجزء الداخلي من قشرة نبات القسط الهندي وفي جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Esparto paper — ورق حلفاوى

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .

Esparto wax — شمع حلفاوى

شمع جامد بني اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساساً في صناعة مواد التلميع : ( Polishes )

الفراس ، صيغته الكيميائية :

( C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> N<sub>5</sub> O<sub>6</sub> ) ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Erythrose — إريثروز

سكر ألدوزي في قوام الشراب ، وهو أيسومر لسكر التربوز بتكسير جزئى سكر الأرابينوز ، صيغته الكيميائية :

( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

Erythrosiderite — إريثروسيدريت

معدن يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن في الحم البركانية ، صيغته الكيميائية :

( ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( K<sub>2</sub> Fe C<sub>16</sub> - H<sub>2</sub> O )

Erythrosin — إريثروسين

( ١ ) واحد من مجموعة أصباغ الزانثين التي تصنع ببذونة الفلورسين تصبغ الصوف والقطن والحرير بلون أحمر .

( ٢ ) مسحوق أحمر طوي يستعمل في صباغة الأخطبة العضوية ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ١ ك يد ٢ ك يد ٣ ك يد ٤ ك يد ٥ ك يد ٦ ك يد ٧ ك يد ٨ ك يد ٩ ك يد ١٠ ك يد ١١ ك يد ١٢ ك يد ١٣ ك يد ١٤ ك يد ١٥ ك يد ١٦ ك يد ١٧ ك يد ١٨ ك يد ١٩ ك يد ٢٠ ك يد ٢١ ك يد ٢٢ ك يد ٢٣ ك يد ٢٤ ك يد ٢٥ ك يد ٢٦ ك يد ٢٧ ك يد ٢٨ ك يد ٢٩ ك يد ٣٠ ك يد ٣١ ك يد ٣٢ ك يد ٣٣ ك يد ٣٤ ك يد ٣٥ ك يد ٣٦ ك يد ٣٧ ك يد ٣٨ ك يد ٣٩ ك يد ٤٠ ك يد ٤١ ك يد ٤٢ ك يد ٤٣ ك يد ٤٤ ك يد ٤٥ ك يد ٤٦ ك يد ٤٧ ك يد ٤٨ ك يد ٤٩ ك يد ٥٠ ك يد ٥١ ك يد ٥٢ ك يد ٥٣ ك يد ٥٤ ك يد ٥٥ ك يد ٥٦ ك يد ٥٧ ك يد ٥٨ ك يد ٥٩ ك يد ٦٠ ك يد ٦١ ك يد ٦٢ ك يد ٦٣ ك يد ٦٤ ك يد ٦٥ ك يد ٦٦ ك يد ٦٧ ك يد ٦٨ ك يد ٦٩ ك يد ٧٠ ك يد ٧١ ك يد ٧٢ ك يد ٧٣ ك يد ٧٤ ك يد ٧٥ ك يد ٧٦ ك يد ٧٧ ك يد ٧٨ ك يد ٧٩ ك يد ٨٠ ك يد ٨١ ك يد ٨٢ ك يد ٨٣ ك يد ٨٤ ك يد ٨٥ ك يد ٨٦ ك يد ٨٧ ك يد ٨٨ ك يد ٨٩ ك يد ٩٠ ك يد ٩١ ك يد ٩٢ ك يد ٩٣ ك يد ٩٤ ك يد ٩٥ ك يد ٩٦ ك يد ٩٧ ك يد ٩٨ ك يد ٩٩ ك يد ١٠٠ ك يد )

( C<sub>20</sub> H<sub>8</sub> I<sub>4</sub> Na<sub>2</sub> O<sub>6</sub> )

Erythrulose — إريثرولوز

سكر كيتوني في قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته

٣٥ - أسترة Esterification

عملية تفاعل حمض مع كحول أو فينول لتكوين إستر .

٣٦ - إستوليد Estolide

واحد من مجموعة من الإسترات ذات السلسلة الطويلة السوية ، تتكون باتحاد الأحماض الهيدروكسيلية بعضها مع بعض .

٣٧ - إستراديول Estradiol

هرمون أنثوي إستروجيني ، وهو كحول استيرويدي فينولي يوجد في السائل الجريبي للبيض وفي بول الفرس ، ويمكن تحضيره في المعمل ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>١٨</sub> هـ<sub>٢٦</sub> أ<sub>٢</sub>)  
(C<sub>18</sub> H<sub>26</sub> O<sub>2</sub>)

٣٨ - إستراجول Estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت الثربنتين . ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول ، صيغته الكيميائية :

( بارا - ك<sub>٣</sub> هـ - ك<sub>٦</sub> هـ - ك<sub>١</sub> هـ )  
( P - C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> - OC<sub>3</sub> H<sub>7</sub> )

٣٩ - إستران Estran

ألياف مصنوعة من خلاات السليولوز التي حللت جزئياً بالماء .

٣١ زيت طيار

Essential oil = Volatile oil

زيت سريع التبخر ذو رائحة عطرية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخاري أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والالدهيدات والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

٣٢ - إستر Ester

مركب ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، ومثال ذلك خلاات الإثيل التي تخضر بتفاعل حمض الخليك ، مع كحول الإثيل في وجود عامل نازع الماء ( ناكز ) ، مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة ، وصيغته الكيميائية : ( شق - ك أ - شق )

( R - COO - R )

٣٣ - صمغ الإستر Ester gum

إستر راتينجي أو مخلوط من إسترات راتينجية ، يحضر بتفاعل حمض راتينجي أو مخلوط من أحماض راتينجية مع كحول عديد الهيدروكسيل ، ويستعمل في صناعة البرنيق ( الورنيش ) وطلاء اللاكيه وجبر البهاعة .

٣٤ - إستراز Esterase

أنزيم يجعل تحلل الإسترات بالماء أو يجعل تكونها .

|  |  |
|--|--|
| ٤٦ - إين = إثيلين  | ٤٠ - إستروجين Estrogen   |
| Ethene = Ethylene  | هرمون جنسي يفرز من المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الانثوية الثانوية .   |
| ( انظر إثيلين ) .  | ٤١ - شكل خدش Etch figure   |
| Ethenoid = Ethyleneic إثيليني  | علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئي لهذا المعدن .  |
| ٤٧ - ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية عدم التشبع .  | ٤٢ - إبرة الخدش Etching needle   |
| Ether إثير   | إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعرض ما تحت هذه المادة لفعل الحمض .   |
| ٤٨ - إثير  | ٤٣ - إيثانال = أسيتالدهيد  |
| سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيباً ومبججاً .                                       | Ethanal = Acetaldehyde   |
| ٤٩ - كحول إثيري Ether-alcohol  | ( انظر : أسيتالدهيد ) .  |
| مادة يشتمل جزيؤها على مجموعة كحولية ومجموعة إثيرية .   | ٤٤ - إيثانول أمين Ethanol amine  |
| ٥٠ - خلاصة إثيرية  | سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر ، وهو قلو لا شتماله على المجموعة الامينية . يستعمل مذيباً وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضاً باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إثيل أمين ، صيغته الكيميائية : ( ن يد ك يد ك يد - أيد ) (NH <sub>2</sub> - CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> - OH) |
| Ether extract = Ethereal extract   | ٤٥ - تحلل بالإيثانول Ethanolysis   |
| ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .  | تحلل مادة ما بكحول الإثيل .  |
| Etherate إثيرات  |  |
| ٥١ - مركب يشتمل على جزء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون : ( ب فل ٣ (ك ٣ يد ٣) ) |  |
| ( BF <sub>3</sub> O ( C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> )   |  |

لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :  
( ك<sub>٢</sub> يد . ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> يد ( ن يد<sub>٢</sub> )  
ك أ أ يد ) .

( C<sub>2</sub> H<sub>7</sub> . CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> CH ( NH<sub>2</sub> ) COOH )

٥٩ - إيثيسترين Ethisterone

هرمون جنسى أنثوى مخلق ، يعطى بالحقن  
أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيسترين ،  
يعرف أيضاً باسم أنييدروهيديروكسي  
بروجيسترين ، صيغته الكيميائية :

( ك<sub>٢١</sub> يد<sub>٢٨</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( C<sub>21</sub> H<sub>28</sub> O<sub>2</sub> )

٦٠ - إيثوهكسادايول Ethohexadiol

جليكول زيتي القوام لالون له ، يستعمل  
في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى  
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته  
الكيميائية : ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub> ( أيد<sub>٢</sub> )

( C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> (OH)<sub>2</sub> )

٦١ - إيثوكسيد Ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم  
أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة  
الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل .

٦٢ - إيثوكسى Ethoxy

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة  
إيثوكسيل .

٥٢ - إثيرى Ethereal = Etherial

ما يشبه الإثير فى خواصه أو ما يتعلق به  
أو يحتوى عليه .

٥٣ - زيت إثيرى = زيت طيار

Ethereal cil = Essential oil

( انظر زيت طيار : Essential oil )

٥٤ - أثيرة Etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه  
الإثيرى .

٥٥ - إيثان Ethine = Ethyne

الاسم العلمى للاستيلين .

٥٦ - إيثوديد Ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل  
بمادة عضوية بها ذرة لها القدرة على تكوين  
رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إيثوديد البريدن .

٥٧ - أنييدريد الإيثونيك

Ethionic anhydride

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثالث  
أكسيد الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ،  
ويعرف أيضاً بكبريتات الكرييل ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> - ك<sub>٢</sub> )

( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> - S<sub>2</sub> O<sub>0</sub> )

٥٨ - إيثونين Ethionine

حمض أمينى بلورى ، وهو (القرين الإيثيل

أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في  
تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها  
الكيميائية : ( ك<sub>١</sub> يد<sub>١</sub> ن يد<sub>١</sub> )  
(C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NH<sub>2</sub>)

٦٨ - أمينو بنزوات الإثيل

Ethyl amino - benzoate = Benzocaine

( انظر : بنزوكاين )

Ethylate = Ethoxide إيثيليت

( انظر : إيثوكسيد )

Ethyl enzene إثيل بنزين

هيدروكربون أروماتي سائل يحضر بتفاعل  
البنزين مع الإثيلين في وجود عامل حافز ،  
يستعمل أساساً في صناعة استايرين Styrene ،  
صيغته الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> -  
ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> CH<sub>2</sub> - CH<sub>3</sub> )

Ethyl bromide بروميد الإثيل

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، ويستعمل في  
تخليق الحديد من المركبات العضوية ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> بر ) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> Br)

٧٢ - كربامات الإثيل

Ethyl carbamate

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف  
باسم اليورثان ، ويحضر بتفاعل النشادر مع  
كربونات الإثيل . يستعمل في الطب وفي  
الصناعة ، صيغته الكيميائية : ( ن يد<sub>٢</sub> ك<sub>١</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> )  
(NH<sub>2</sub> COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

٦٣ - إيثوكسي كربونيل - كربيثوكسيل

Ethoxycarbonyl = Carboethoxyl

مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة إثيل  
محل ذرة الهيدروجين ، صيغتها الكيميائية :

( - ك<sub>١</sub> أ<sub>١</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> ) ( - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

٦٤ - مجموعة الإيثوكسيل Ethoxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :

( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> أ - ) ( C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O - )

٦٥ - راتينج الإيثوكسيلين

Ethoxylene resin

( انظر : راتينج الإيبوكسي )

( Epoxy resin )

٦٦ - أسيتوأسيتات الإثيل

Ethyl acetoacetate

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال  
ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من  
الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد  
لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :

( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> - ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> )

ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> = ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub>

( CH<sub>3</sub> - CO - CH<sub>2</sub> - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )  
⇌ CH<sub>3</sub> - C - CH - COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

OH

٦٧ - إثيل الأمين = إيثيلامين

Ethyl amine

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية  
له رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل

كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز ( الكلور والماء ) ، صيغته الكيميائية : ( كل ك يد - ك يد - أ يد )  
(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> O H)

٧٨ - سيانو هيدرين الإثيلين

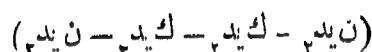
Ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للأصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

٧٩ - إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene - diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشاذية تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، ويستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :



٨٠ - رباعي خلالات إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene diamine tetra - acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك ، ويرمز له « إدنا EDTA » وهو مادة بلورية لا لون لها .

٨١ - حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك

Ethylene diamine tetracetic - acid

٧٣ - إثيل السيلوز Ethyl cellulose

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر بأئيلة الملح الصوديومي للسيلوز ، وتستعمل في صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

٧٤ - شلوجرات الإثيل

Ethyl chaulmoograte

سائل أصفر شاحب يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلوجرا (Chaulmoogra oil) ، ويستعمل في علاج مرض الجذام .

٧٥ - سيانيد الإثيل Ethyl cyanide

النتريل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضاً باسم بروبيونتريل . صيغته الكيميائية : ( ك يد - ك يد - ك ن )  
(CH<sub>3</sub> - CH<sub>2</sub> - CN)

٧٦ - إثيلين Ethylene

هيدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :  
[ ك يد = ك يد ] (CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>)

٧٧ - كلوروهيدرين الإثيلين

Ethylene chlorohydrin

محركات الطائرات وفي صناعة الديناميت والملدنات والراتينج، صيغته الكيميائية : ( بد ١ - ك يد ٢ - ك يد ٣ - ك يد ٤ )  
( HO - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - OH )

٨٥ - وصلة إيثيلينية Ethylene linkage  
رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

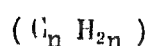
٨٦ - أكسيد الإيثيلين Ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر بتفاعل كلوروهيدرين الإيثيلين مع قلووي أو بأكسدة الإيثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ٢ - ك يد ٣ - ك يد ٤ )  
( H<sub>2</sub>C = CH<sub>2</sub> )



٨٧ - متسلسلة الإيثيلين Ethylene series

متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : ( ك ن يد ٢ ن )



٨٨ - إيثيليني Ethylenic

ما يتعلق بالإيثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

٨٩ - أيسومرية إيثيلينية

Ethylenic — isomerism

( انظر : أيسومرية السيس ترانس )

( Cis-Trans Isomerism )

٩٠ - إيثيلين إيمين Ethylen — imine

قاعدة سائلة سامة — تحضر بنزع الماء مع إيثانول الأمين ، تستعمل في صناعة مواد تجميد المذوجات ، صيغتها الكيميائية : ( ك يد ٢ ن - ك يد ٣ ن )  
( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> NH ) .

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل ملح الصوديومي عاملاً كلابسيا في الصناعة ، وفي الصيدلة ، وفي التحليل الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :

( يد ٢ أ ك . ك يد ٣ ) ن ك يد ٢ - ك يد ٣ ن  
( ك يد ٣ . ك أ أ يد ٣ )

( HOOC - CH<sub>2</sub> )<sub>2</sub> N CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> N  
( CH<sub>2</sub> COOH )<sub>2</sub>

٨٢ - ثنائي بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم ، يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ لإبادة بعض الحشرات ( fumigant ) ، صيغته الكيميائية :

( بر ك يد ٢ - ك يد ٣ بر )  
( Br CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Br )

٨٣ - ثنائي كلوريد الإيثيلين

Ethylene dichloride

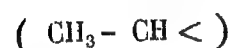
سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم . يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية : ( كل ك يد ٢ = ك يد ٣ كل )  
( Cl CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub> Cl )

٨٤ - جليسكول الإيثيلين Ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع الماء في وجود عامل حفاز ، وكذلك بالتحلل المائي لثنائي كلورو وبرومو الإيثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ومبردا في

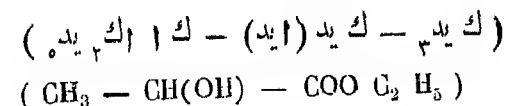
٩٣ - إثيليدين Ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد تطبيقاً)، وهو أيسومري مع الإثيلين، صيغته الكيميائية: (ك يدم ك يد >)



٩٤ - لاكتات الإثيل Ethyl lactate

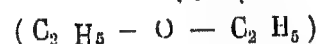
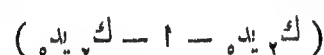
إستر لا لون له، يمتزج بالماء، ويستعمل مذيباً لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه، صيغته الكيميائية:



٩١ - إثير إثيل = الإثير

Ethyl ether = Ether

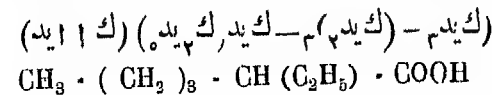
إثير تنصل فيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين، صيغته الكيميائية:



٩٢ - حمض إثيل هكسويك

Ethyl - hexoic acid

حمض سائل لا لون له، يستعمل ملحاً الرصاصي أو الكوبلتي محففاً للبرنيقيات (الورنيشات)، صيغته الكيميائية:





مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول ) \*

---

(\*) — أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثامنة والأربعين بمجلسه السادسة ( بتاريخ ١/٣/١٩٧٦ )،



## مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول )

- ١ — أسفلت مؤكسد  
Asphalt, blown or oxidised  
أسفلت تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرنا .
- ٢ — أسفلت مخفف  
Asphalt, cutback or fluxed  
أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوزوت، وذلك لتخفيفه وتطريقه حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .
- ٣ — أسفلت الخلط البارد Asphalt, cold mix  
أسفلت يستعمل في رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل في ذلك عادة الأسفلت المستحلب .
- ٤ — أسفلت مستحلب Asphalt, emulsified  
أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب .
- ٥ — أسفلت صلب Asphalt, hard  
أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ، وله درجة صلادة معينة .
- ٦ — أسفلت الفرش الساخن  
Asphalt, hot lay  
أسفلت يستعمل قبل الاستعمال ويستخدم في رصف الطرق .
- ٧ — أسفلت متوسط التماسك  
Asphalt, medium curing  
أسفلت يتحول بعد فرشته إلى حالة الصلابة في زمن قصير نسبيا .
- ٨ — قوالب الأسفلت المرن  
Asphalt, mastic blocks  
نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .
- ٩ — أسفلت محمل بالمعادن  
Asphalt, mineral filled  
أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله للضغط ورفع مقاومته للاحتكاك .
- ١٠ — أسفلت خام Asphalt, native  
أسفلت لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بعد فصل مقطرات البترول عنه .
- ١١ — أسفلت طبيعي Asphalt, natural  
أسفلت يوجد طبيعيا في بعض المناطق التي يتوافر فيها البترول .
- ١٢ — أسفلت مختبر Asphalt, on - test  
أسفلت تم اختبار خواصه ومطابقته للمواصفات المطلوبة .

|   |   |
|---|---|
| ٢٢ - عمود التقطير الجوى<br>Atmosphere column<br>عمود تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية ( البترولية ) تحت الضغط الجوى المعتاد .  | ١٣ - أسفلت الرصف Asphalt, paving<br>أنواع الأسفلت المضادة المستعملة في رصف الطرق .  |
| ٢٣ - التقطير الجوى<br>Atmospheric distillation<br>تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .  | ١٤ - أسفلت سريع التماسك Asphalt, rapid curing<br>أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .   |
| ٢٤ - وحدة الضخ المساعدة<br>Auxiliary pumping unit<br>وحدة غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل النفطية.   | ١٥ - أسفلت الطرق Asphalt, road<br>( انظر : أسفلت الرصف ) .  |
| ٢٥ - أرض وعرة - حزن Badlands<br>أراض لا تصلح لسيير العربات أو وسائل النقل الأخرى .  | ١٦ - صخر أسفلتي Asphalt rock<br>حجر رملي أو حجر جيرى مشبع بالأسفلت .  |
| ٢٦ - ردىء الفرز Badly sorted<br>صفة التربة التي تتكون من خليط غير متجانس من الحبيبات متفاوتة الأحجام .  | ١٧ - أسفلت السطوح Asphalt, roofing<br>أسفلت يستعمل في تغطية السطوح لتصبح عازلة، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد . |
| ٢٧ - عارضة Baffle<br>حاجز يوضع ليعترض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .   | ١٨ - أسفلت مطاط Asphalt, rubber<br>أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .                                     |
| ٢٨ - عارضة الخلط Baffle, mixer<br>لوحة عارض يوضع على جدار الوعاء من الداخل وعلى مسافة محددة من القلاب حتى يمنع السائل المجاور من الدوران مع حركة القلاب ، وبذلك يساعد على تمام التقليب والخلط . | ١٩ - أسفلت رملي Asphalt, sand<br>مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل في رصف الأفاريز وغيرها .                                |
|   | ٢٠ - أسفلت بطيء التماسك Asphalt, slow curing<br>أسفلت يتماسك في زمن طويل نسبيا .  |
|   | ٢١ - الغلاف الجوى Atmosphere<br>ما يحيط بالأرض من غازات .   |

|   |   |
|---|---|
| ٣٦ - قضبان فولاذية Bars, solid steel                                    | ٢٩ - مغرفة Bailer   |
| قضبان صماء مصنوعة من الصلب .  | أداة تستعمل في نزح السوائل .  |
| ٢٧ - قضبان الترابط Bars , tie   | ٣٠ - الخثق والككرة ( مفصل )   |
| قضبان تستعمل في ربط المعدات بعضها ببعض لتثبيتها أو لمنعها من الحركة .   | Ball and socket ( joint )   |
| ٣٨ - مادة نفطية ( بترولية ) أساسية                                      | مفصل تتداخل فيه إحدى القطعتين في الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروي كما في مفصل الكتف . |
| Base stock , petroleum  | ٣١ - صمام كروي Ball valve   |
| الرصيد الاساسي للنفط (البترول) أو لاهم المواد الناتجة منه               | صمام يكون فيه سطح التلامس على شكل نصف كرة .   |
| ٣٩ - المبرد المعتاد Bastard file  | ٣٢ - قضيب محقوف Bar, goose neck   |
| مبرد نصف خشن يصلح في أغراض عديدة .                                      | قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوز .  |
| ٤٠ - تشغيلة Batch   | ٣٣ - رفوف قضبانة Bar racks  |
| وصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتية بالمادة المنتجة . | رفوف مصنوعة من القضبان .  |
| ٤١ - مصنع التشغيلة Batch plant  | ٣٤ - حديد تسليح   |
| مصنع تجرى فيه عمليات التصنيع على دفعات .                                | Bar, reinforcement  |
| ٤٢ - إنتاج تشغيلة Batch production                                      | أسياخ من الحديد تستعمل في التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة في أعمدة الخرسانة في المباني .      |
| إحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة .         | ٣٥ - حاجز رملي Bar, sand  |
|   | كثيب رملي مستطيل يكون حاجزا في الصحراء وعلى شطآن البحار   |



## مصطلحات في الهيدرولوجيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته السابعة ( بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٦ ) .





## مصطلحات في الهيدرولوجيا

نسيجه وما يذبح من التربة أو بالتبع في مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض في تلك المساحة في مدة معينة ، ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة .

٧ - مجمل التبخر والتبع في الوادي

Valley consumptive use

كمية المياه الشاملة للتبع والتبخر في راد يسوده نمو نبات من أى نوع سواء كان محصولا زراعيًا أو نباتًا فطريًا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطوح المياه .

٨ - المجمل الأمثل للتبع والتبع

Optimum consumptive use

كمية مياه التبخر والتبع التي معها يحصى أكبر محصول من نبات معين .

٩ - المنطقة المغلقة التصريف

Closed drainage area

= Blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحي في أغوار أو بحيرات ، ولا تصب في مجار أخرى أو في البحر .

١٠ - الصرف الضابط للمياه

Water regulation drainage

صرف مغطى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن

١ - القلوية Alkalinity

محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح ، ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم في المحلول .

٢ - المقنن المائي الإجمالي

Gross duty = Diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقيسة عند مصدر تفرع موارد الري .

٣ - المقنن المائي عند الفتحة

Duty at outlet = Lateral duty

الحصة المائية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة الري أو عند رأس المسقاة .

٤ - المقنن المائي التصميمي

Designed duty of water

المقنن المائي المفترض في مشروع ري لتصميم سعة القنوات .

٥ - مقنن البئر Duty of a well

المتوسط السنوي للمساحة التي تروى من البئر .

٦ - مجمل التبخر والتبع

Consumptive water use

= Consumptive use = Evapotranspiration

المياه التي يستفدها نمو النبات وتكون

|  |   |
|--|---|
| وتنمية المياه السطحية والجوفية وحسن استخدامها .  | الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .   |
| ١٨ — المشروع المتعدد الأغراض<br>Multiple - purpose' project                            | ١١ — المصرف الرئيس<br>Main drain  |
| المشروع الذى يصمم وينشأ ويشغل لتحقيق غرضين أو أكثر .                                   | مصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية فى منطقة ما .  |
| ١٩ — التدفق الحر<br>Free flow  | ١٢ — المصرف الفرعى<br>Sub - main drain  |
| حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .    | مصرف يصب فى المصرف الرئيس وتغذيه المصارف الحقلية .  |
| ٢٠ — التدفق المغمور<br>Drowned flow = Submerged flow                                   | ١٣ — المصب الخليجى<br>Fstuary   |
| حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .   | مجرى يلتقى فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر . |
| ٢١ — الطبقة الجدارية<br>Boundary layer   | ١٤ — وجه الشاطئ<br>Foreshore  |
| المنطقة القريبة من الجدار والى يمتد إليها تأثيره .                                     | جزء الضفة أو الشاطئ القريب من المياه والذى ينحدر تدريجاً نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتنحسر عنه المنخفضة . |
| ٢٢ — المنسوب<br>Stage  | ١٥ — الغسل<br>Leaching  |
| ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .   | إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .  |
| ٢٣ — الطاقة المفقودة<br>Head loss = Loss of head                                       | ١٦ — الدورة الزراعية<br>Crop rotation   |
| ما يفقد من طاقة الماء نتيجة الاحتكاك أو التصادم أو الدوامات ، ويعبر عنها بفروق العلو . | توالى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .   |
|  | ١٧ — ضغط المياه<br>Water conservation   |
|  | الوقاية الكافية والاقتصادية للموارد المائية ،   |

|  |  |
|--|--|
| ٣١ — التصريف الرسابي<br>Sediment discharge<br>وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضي<br>كله في وحدة زمنية .   | ٢٤ — العمق العادي Normal depth<br>عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف<br>معين في مجرى مكشوف .  |
| ٢٢ — شدة التصريف الرسابي<br>Sediment discharge intensity<br>التصريف الرسابي في وحدة اتساع عرض<br>المجرى عند السطح .  | ٢٥ — السرعة الحرجة Critical velocity<br>السرعة التي يتحول عندها التصريف من<br>حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .  |
| ٢٣ — تدفق الرسابة Sediment flux<br>متوسط كتلة الرسابة المنقولة عبر وحدة<br>مساحة المقطع العرضي في وحدة الزمن .   | ٢٦ — السرعة الانسيابية Laminar velocity<br>السرعة التي يكون التصريف تحتها في<br>مجرى معين انسيابيا دائما ، والتي قد يكون<br>التصريف فوقها انسيابيا أو اضطرابيا وفق<br>الظروف . |
| ٣٤ — دالة تدفق الرسابة<br>Sediment function<br>العلاقة التي تبين مقدرة المياه الجارية على نقل<br>مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة<br>كميات التصريف المختلفة . | ٢٧ — السرعة الاضطرابية Turbulent velocity<br>السرعة التي يصبح فوقها التصريف في مجرى<br>معين اضطرابيا دائما ، والتي قد يكون تحتها<br>التصريف اضطرابيا أو انسيابيا وفق الظروف .  |
| ٣٥ — تصريف ممبدي التحرك<br>Static threshold discharge<br>أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة<br>في مجرى مائي معين .  | ٢٨ — الوثوب Saltation<br>الحركة غير المستمرة للجسيمات التي على<br>القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثوبات<br>القصيرة .   |
| ٢٦ — تصريف استمرار التحرك<br>Dynamic threshold discharge<br>التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك<br>مواد الرسابة في مجرى المياه .   | ٢٩ — طبقة الوثوب Saltation layer<br>المنطقة التي تحدث فيها ظاهرة وثوب<br>الجسيمات وتكون عند قاع المجرى .   |
|  | ٣٠ — تصريف الحولة الواثبة<br>Saltation load discharge<br>كمية المواد المنقولة في وحدة زمنية في<br>مياه جارية .   |

حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز في الجسم .

٤٤ — الأسر النهرى

River capture = River piracy

عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر . ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

٤٥ — النهر القاعى Incised river

نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضى .

٤٦ — النهر المضفر Braided river

نهر بالغ الاتساع والضخالة يذساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابهة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات .

٤٧ — المجرى الومضى Flashing stream

مجرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة ، كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها .

٤٨ — النهر الناشئ Young river

النهر الناشط فى حث مجراه .

٤٩ — النهر الراشد Mature river

نهر ذو انحدار كاف لحل ما تأتى به روافده من حثات .

٥٠ — الدوامة المحلية Confined eddy

دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بمائق صناعى كالضفة الموجهة .

٣٧ — الاحتكاك الهيدرولى

Hydraulic friction

قوى الاحتكاك التى تقاوم التدفق وتؤثر عند سطح القماس بين التيار والمجرى الذى يحتويه .

٣٨ — سرعة السقوط الانتهاية

Terminal velocity = Fall velocity

سرعة السقوط لجسيمات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى فى درجة حرارة معينة .

٣٩ — القطر الاسمى Nominal diameter

قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .

٤٠ — القطر المكافئ Sediment diameter

( Equivalent diameter )

قطر كرة تساوى مع جسيم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهاية فى مائع الترسيب .

٤١ — القطر المكافئ لحبيبات الرمل

Equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطح الداخلى للأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنبوب .

٤٢ — معامل التكدور

Sphericity coefficient

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسيم إلى مساحة سطح هذا الجسيم .

٤٣ — معامل الاستدارة

Roundness coefficient

النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار التقوس

٥٩ — المنسوب النوعى Specific level  
منسوب سطح مياه النهر الذي يناظر تصرفاً  
معيناً في موقع ما .

٦٠ — تراجع المناسيب

Retiogression of levels

انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر  
لتصرف ما ؛ وينطبق المصطلح أيضاً على  
انخفاض مناسيب القاع .

٦١ — محور الوادى Thalweg  
خط أفقى مار بأعمق جزء فى الوادى  
أو فى النهر .

٦٢ — مجرى التقصير Cutoff  
مجرى مباشر طبيعى أو صناعى ، يصل  
ما بين موقعين فى مجرى فيعمل على تقصير طوله  
الأصلى وعلى زيادة انحداره .

٦٣ — الانفصال Avulsion  
انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر  
طريقه فى عنق ضيق فى منحى أو نتيجة لتغير  
كامل فى مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى  
ضفتيه .

٦٤ — التفرع الثانى أو الفرع Bifurcation  
تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق  
المصطلح الأجنبى أيضاً على الفرع .

٦٥ — تصريف الرسابة Sediment runoff  
حجم الرسابة المنقولة فى وحدة الزمن  
فى مقطع معين فى المجرى وعند منسوب مياه محدد  
من المجرى .

٥١ — الدوامة الحرة Free eddy  
دوامة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .

٥٢ — الدوامة الكبيرة Whirlpool  
دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ،  
كالدوامة التى يحدثها التيار الرئيس فى نهر كبير  
حين يجرى عابراً نهاية عائق صناعى فى النهر  
بزواية قائمة تقريباً .

٥٣ — المنحدر النهري Rapid  
جزء من مجرى يكون التدفق فيه سريعاً  
ومضطرباً دون وجود مساقط واضحة .

٥٤ — تهذيب مجرى النهر River training  
أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء  
منه لتوجيه التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين  
مسار مائى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .

٥٥ — الرأس

Bankhead = Spur dike  
= Transverse dike = Jetty

منشأ يمتد من ضفة نهر فى اتجاه يعترض  
تيار المياه فى جزء من النهر .

٥٦ — الرأس الطارد Fending groyne  
رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع التحات .

٥٧ — الرأس الجاذب Attracting groyre  
رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على  
عمق المجرى بالقرب منه .

٥٨ — الحاجز الطولى Training wall  
منشأ يبنى فى اتجاه مواز للتدفق على طول  
ضفة نهر لترويض التيار .

٧٤ - المقطع الجانبي للتربة  
Soil profile  
مقطع في التربة من السطح إلى المواد الأم  
يبين تماق الطبقات .

٧٥ - التآجر  
Concretion  
تركيز موضعى لمركبات كيميائية معينة  
ككربونات الكالسيوم أو مركبات الحديد ،  
تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من  
تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

٧٦ - التربة التحتية  
Subsoil  
الجزء من التربة الذى يقع أسفل التربة  
السطحية .

٧٧ - التربة السطحية  
Top soil = Surface soil  
مدى الحرث من طبقة التربة .

٧٨ - جزيئات التربة  
Soil separates  
المجموعات العديدة للجسيمات الزرية والى  
يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

٧٩ - بنية التربة  
Soil structure  
نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات  
منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

٨٠ - التماسك  
Cohesion  
ترابط بين الجسيمات يؤدى إلى التوتر السطحي  
للغشاء المائى المحيط بكل جسيم .

٨١ - الحيز المسامى  
Pore space  
حجم الفراغات التى تتخلل الجسيمات  
الجامدة للتربة .

٦٦ - الحاجر الرسوبى  
Bar  
رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى  
تعوق التدفق أو الملاحة .

٦٧ - تسكينة الضفاف  
Bank revetment  
تغطية منحدر الضفة كلها بحيث يشمل الجزء  
الغائر فى القاع حماية الضفة من التآحات .

٦٨ - علم التربة  
Agrology  
فرع من علم الزراعة يبحث فى أصل التربة  
وبنىتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيما  
من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

٦٩ - المادة الأم  
Parent material  
المادة التى تكون مصدر تكوين التربة والتربة  
التي تحتية .

٧٠ - التربة الناضجة  
Mature soil  
تربة مقطوعها الجانبي كامل التطور .

٧١ - التربة الشائخة  
Senile soil  
تربة ضئيلة الجودة والإنتاج والنفذية بسبب  
تكون طبقة صلبة .

٧٢ - التربة المقيمة  
Residual soil = Sedentary soil  
تربة بقيت فى مكان نشأتها .

٧٣ - التربة المنقولة  
Transported soil = Secondary soil  
تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع  
آخر بفعل العوامل الجارية .

٨٨ - المياه الشعرية  
Capillary moisture = Capillary water  
المياه التي تشغل الحيز الشعري بفعل التوتر السطحي وتكون غشاء متصلا حول الجسيمات.  
٨٩ - مياه الجاذبية الأرضية أو المياه الحرة  
Gravitational water = Free water  
المياه المنصرفه من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .  
٩٠ - الماء المالح  
Saline water  
الماء الذي تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة تسمح بالرى .  
٩١ - الماء القلوى  
Alkaline water  
المياه التي تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ، ولكن جملة الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعا ما .  
٩٢ - نقطة الذبول الدائم  
Permanent wilting point  
اللحظة التي تلمس عندها أوراق النبات النامى نقصا دائما في محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء ، ويعبر عنها بنسبة مئوية لمحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة .  
٩٣ - العلو الهيدرولى  
Hydraulic head  
ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم في أنبوب رأسى ( بيزومتر أو مانومتر ممتد إلى السطح عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .

٨٢ - الحيز المسامى الشعري  
Capillary pore space  
الجزء من الحيز المسامى للتربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصة الشعرية  
٨٣ - المسامية الشعرية  
Capillary porosity  
نسبة الحيز المسامى الشعري إلى الحجم الكلى للتربة أو الصخر .  
٨٤ - درجة التهوية  
Degree of aeration  
النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات في التربة .  
٨٥ - نسبة الفجوات  
Void ratio  
نسبة الحيز المسامى إلى حجم الجسيمات في عينة من التربة .  
٨٦ - درجة التشبع  
Degree of saturation  
النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .  
٨٧ - المياه الهيجروسكوبية  
Hygroscopic water  
المياه في منطقة التهوية ، الممتزة على سطح جسيمات التربة والتي تكون في حالة اتزان مع بخار الماء في الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الجاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

|   |  |
|---|--|
| ١٠٠ - كفاية استعمال المياه<br>Water application efficiency<br>كمية مياه الري المخزنة في منطقة الجذور<br>بالترربة والتي يمتص النبات منها حاجته لنموه مذسوبة<br>إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .   | ٩٤ - السريان Transmissibility<br>ما يؤدي إليه حاصل ضرب معامل النفاذية<br>الحقلية في سمك طبقة التربة التي تسرى المياه<br>من خلالها .  |
| ١٠١ - موسم ذو محصولين<br>Double crop ( season )<br>زراعة محصولين متعاقبين في نفس الحقل<br>في موسم واحد من مواسم الري .  | ٩٥ - العلو الشعري Capillary head<br>أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية في<br>لهظة معينة .  |
| ١٠٢ - المحصول الطويل الدورة Long crop<br>المحصول الذي يستغرق نمجه أكثر من<br>أربعة أشهر .   | ٩٦ - استهلاك النبات للمياه<br>Plant consumption<br>المياه التي يمتصها النبات في نموه وتتضمن<br>المياه المخزنة في جسم النبات والخارجة من<br>أوراقه وسطوح جسمه بالنتج والوسائل<br>الأخرى . |
| ١٠٣ - الصرف الطبيعي Natural drainage<br>التخلص من المياه السطحية في ظروف<br>طبيعية .  | ٩٧ - إنتاجية التربة<br>Productivity of soil<br>قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من<br>أنواع النبات بأسلوب زراعى معين .  |
| ١٠٤ - الصرف الصناعى Artificial drainage<br>صرف ينشئ الإنسان وسائله .  | ٩٨ - الخصب Fertility<br>قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه<br>وتوفير الغذاء له بالنسب والمقادير المطلوبة .  |
| ١٠٥ - الأرض الغارقة Inundated land<br>أرض طغت عليها المياه أو تعرضت لطغيانها،<br>وهو ما يحدث مثلاً بسبب فيضان أو مد .   | ٩٩ - العناصر الحفّازة<br>Catalytic elements<br>عناصر كالحديد والمنجنيز تذيب عملية<br>الأكسدة في النبات أو أى تفاعل ضرورى<br>آخر .  |
| ١٠٦ - الخريطة الطبوغرافية<br>Topographic map<br>خريطة تبين التضاريس الأرضية الممثلة فيها،<br>وتتميز من الخريطة البلازيمتية بخطوط كتوتورية<br>أو أى رموز مشابهة للدلالة على الجبال والأودية<br>والسهول، كما تبين الأعماق في التجمعات المائية<br>برموز وأرقام . |  |



## مصطلحات الهيدرولوجيا

١٢٧

١١٧ — العمل بالقطعة Piece work

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينتجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

١١٨ — العقد الإجمالي

Lump - sum contract

عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال ، يغطي كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات .

١١٩ — عقد سعر الوحدة

Unit price contract

عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التي تم تنفيذها فعلاً على حسب البنود النوعية التي شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التي استحضرتها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية في سعر الوحدة الذي سجله المقاول في عطاءه .

١٢٠ — التسكايف المزیدة Cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبنود العقد مضافاً إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغاً متغيراً أو مبلغاً ثابتاً حسب شروط العقد .

١٢١ — العطاء Tender = Bid = Proposal

عرض تحريري من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبالغ معين . ويكون العرض مصحوباً في العادة بمبلغ يقدم عربوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثائق العقد .

١٠٧ — الخريطة البلانيمترية

Planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الخريطة الطبوغرافية في أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .

١٠٨ — المساحة التفصيلية Cadastral survey

هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

١١٢ — المسافة الكنتورية Contour interval

الفرق في المنسوب بين خطي كنتور متجاورين في الخريطة .

١١٣ — المقايضة Estimate

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

١١٤ — احتياطي المقايضة

Contingency reserve

إضافة للمقايضة من قبيل الاحتياط لمواجهة :

( أ ) التقلبات في مستوى الأسعار .

( ب ) الإنفاق الطارئ غير المنظور .

( ج ) الأخطاء في تقدير كميات معينة .

١١٥ — المقاول Contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

١١٦ — مقاول الباطن Sub-contractor

من يقوم مباشرة أو غير مباشر بعمل لحساب المقاول أو نيابة عنه .

|   |  |
|---|--|
| ١٢٧ - الملاءمة الاقتصادية<br>Economic feasibility<br>المشروع الذى يزيد عائده المتوقع على تكلفته المقدره .   | ١٢٢ - المواصفات Specifications<br>ما يرد فى العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه ، ويبين نوعية المواد وأسلوب التنفيذ ، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التى لا تظهرها الرسوم .   |
| ١٢٨ - تقرير الاستطلاع ( لمشروع الرى )<br>Reconnaissance report<br>تقرير يبنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية :<br>( ١ ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع .                          | ١٢٣ - المواصفات القياسية<br>Standard specifications<br>مواصفات تعدها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات فى اختيار البناء وطرق العمل وغير ذلك .  |
| ( ب ) بيان مدى صلاحيتها للرى وكذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطة التوسع فى المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادى لإمكانياته مصححاً بالنتائج والتوصيات . | ١٢٤ - الدفعات الجارية<br>Running payments = Progress payments<br>مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر فى أثناء تقدم العمل .   |
| ١٢٩ - الرقعة السكينة ( لمشروع رى )<br>Gross area<br>الحد الأقصى لمساحة الأراضى المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو السرعة .  | ١٢٥ - الملاءمة الهندسية ( لمشروع رى )<br>Engineering feasibility<br>صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال :<br>( ١ ) كفاية مصدر المياه كماً ونوعاً .<br>( ب ) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية ( إذا تضمن المشروع بناء سد ) .<br>( ج ) توافر المواد لأغراض البناء .<br>( د ) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة . |
| ١٣٠ - الرقعة القابلة للرى<br>Gross irrigable area<br>المساحة السكينة للمشروع مطروحا منها ما يستبعد لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذى يجعل ريه بالرفع غير اقتصادى .                     | ١٢٦ - الملاءمة المالية<br>Financial feasibility<br>المشروع الذى يعوض عائده تكلفته المقدره .  |

١٣٤ — كثافة المحصول Crop intensity

نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة والمتحكم في ريها .

١٣٥ — معامل التصريف الكامل

Full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدّر ريها خلال مدة الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل عند رأس الترععة .

١٣١ — الرقعة المتحكم فيها

Gross commanded area

جزء المساحة الكلية القابل للرى بالاراحة .

١٣٢ — رقعة تروى وتزرع

Culturable irrigable area

إجمالي المساحة القابلة للرى مطروحا منها ما تقتطعه المباني والطرق وغيرها .

١٣٣ — الرقعة الكلية للرى بالرفع

Gross lift area

الجزء من المساحة القابلة للرى الذى يتعذر ريشه بغير الضخ .



## مصطلحات في طب الأسنان

---

( \* ) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثامنة ( بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٦ ) .



## مصطلحات في طب الأسنان

على مينا أو غيرها من الأنسجة السنية ، ويسمى  
أيضاً : « ورم أرومة المينا : Ameloblastoma »

٩ - مُواءمة Adaptation  
ضبط جزأى جهاز وتأليفهما .

١٠ - مجاور Adjacent  
قريب غير ملاصق .

١١ - مُلامس Adjoining

١٢ - مأتى (المرض) Aetiology = Etiology  
مبحث أسباب المرض وكل ما يتعلق بمنشئه .

١٣ - الحسّ اللاحق After - pain  
الآلم الذى يظهر بعد زوال سببه .

١٤ - تصليد بالتعقيق Age hardening  
تزايد صلابة الشيء بالمقدّم ، وقد يحدث  
بالمعاملة الحرارية .

١٥ - لا تكوّن Agensis  
غياب عضو أو نقص فى نشأته .

١٦ - تعقيق (الاشابة) Aging ( of alloys )  
معاملة زمنية أو حرارية خاصة لتحسين  
خواص الاشابة .

١٧ - تقليب Agitation  
تحريك المادة تحريكاً شديداً .

١ - تسحج Abrasion

تسحج سطحي ناتج عن الخدش المستمر بتأثير  
المضغ أو المواد الساحجة فى الأسنان أو المعادن  
المتصلة بها .

٢ - تسحجية Abrasiveness  
قدرة المادة على التسحج .

٣ - سن دعامة Abutment tooth  
السن التى يرتكز عليها أحد طرفى جهاز  
تعميق فى الفم .

٤ - لواحق ( م . لاحقة ) Accessories  
ما يضاف إلى غيره أو يساعده .

٥ - الفترق Acclusion  
تباعد أسنان الفك السفلى وأسنان الفك  
العلوى .

٦ - وجع Ache  
آلم كليل ثابت غير متقطع .

٧ - الأوج Acme  
( أ ) قمة الشيء .  
( ب ) أقصى الشدة فى سير الأمراض الحادة .

٨ - ورم ألماسي Adamantinoma  
ورم موضعي الخباثة يظهر فى الفك ، وينشأ  
عن الظهارة المولدة للأسنان ، ولكنه لا يشتمل

|  |  |
|--|--|
| ٢٨ - القوس السنخية<br>Alveolar arch<br>الحائط العظمي المنحني الذي تنبت عليه<br>الأسنان .   | ١٨ - لافسكية<br>Agnathia<br>غياب الفك الأسفل أو عدم تكونه خلفة .   |
| ٢٩ - البرف<br>Alveolar crest<br>كل نتوء على الشاخصة السنخية بين مغارز<br>الأسنان .   | ١٩ - الدوار الهوائي<br>Airotor<br>هذبة هوائية كهربائية تقوم على استعمال<br>الهواء المضغوط لتوليد حركة دائرية فائقة<br>السرعة ، تركيب بها مثاقب خاصة لحفر الأسنان . |
| ٣٠ - الشاخصة السنخية ( أو الدردرية )<br>Alveolar process<br>الحيد العظمي على طرف الفك الأعلى<br>أو الأسفل ، ويحتوى على مغارز الأسنان . | ٢٠ - اللفح الهوائي<br>Air blasting<br>حك المعادن وبردتها وتنعيمها عادة بواسطة<br>تسليط تيار هواء محمول بذرات رملية ( هبوب ) .                                      |
| ٣١ - الحافة السنخية ( الدردر )<br>Alveolar ridge<br>العظم السنخي قبل ظهور الأسنان أو بعد<br>سقوطها .                                   | ٢١ - فرن هوائي<br>Air oven<br>فرن يعمل بالهواء الساخن .  |
| ٣٢ - استئصال سنخي<br>Alveolectomy<br>التصحيح الجراحي لتشوه بالشاخصة السنخية<br>ولإزالة عظم منها .                                      | ٢٢ - ستم للهواء<br>Air tight<br>ما لا يتنفذ الهواء .   |
| ٣٣ - التهاب سنخي<br>Alveolitis<br>التهاب يصيب الشاخصات السنخية .   | ٢٣ - الألجينات<br>Alginate<br>مادة غروانية تستعمل في اتخاذ طبقات<br>الفم والأسنان .  |
| ٣٤ - النقص السنخي ( أو الدردري )<br>Alveoloclasia<br>تفكك العظم السنخي أو امتصاصه مما يسبب<br>خلخلة الأسنان .                          | ٢٤ - ترتيب الأسنان<br>Alignment, teeth<br>وهو اتساق الأسنان واستواؤها .  |
| ٢٥ - التقويم السنخي<br>Alveoplasty<br>التشكيل الجراحي للسنخ .  | ٢٥ - البراج<br>Allowance<br>المسافة المتعددة مدة في جهاز محكم لسهولة تحريكه .  |
|  | ٢٦ - متناوب<br>Alternating<br>ما يحدث في نوبات متعاقبة متعاكسة<br>الاتجاهات .  |
|  | ٢٧ - وجع سنخي<br>Alveolalgia<br>= وقبة جافة = dry socket<br>وهو التهاب مزمن في سنخ ( مغرز ) السن<br>المقلوعة ، يسبب ألماً شديداً .                                 |



٤٥ — تكوين المينا Amelogenesis

تكون مينا السن .

٤٦ — قصور تكوين المينا

Amelogenesis imperfecta

نقص وراثي في نشأة مينا الأسنان تتلون فيه السن بلون بني .

٤٧ — قصور المخاط Amyxorrhoea

عدم إفراز المخاط أو نقصه .

٤٨ — التخدير Anaesthesia

افتقاد الشعور بالألم تمهيداً لإجراء الجراحة،  
ومنه :

التخدير العام Anaesthesia, general

الارتشاحي Anaesthesia, infiltration

الموضعي Anaesthesia, local

المنطقي Anaesthesia, regional

٤٩ — بَنَدَج Anaesthetic

مادة كيميائية تسبب فقدان الوعي  
والإحساس بالألم بعض الوقت .

٥٠ — المَبْنَدِج Anaesthetist

الطبيب الذي يبندج المريض .

٥١ — إزالة الألم Analgesia

محو الإحساس بالألم .

٥٢ — مزيل للألم Analgesic = Anodyne

( انظر : Analgesia )

٢٦ — ملائقي الملمغم ( قالب الملمغم )

Amalgam matrix

حزام يمسك به حول الفجوة في السن في أثناء  
عملية الحشو بالملمغم .

٢٧ — مدك الملمغم Amalgam plugger

أداة يكبس بها الملمغم في جوفة السن .  
( والملمغم أشابة بين مكوناتها الزئبق ) .

٣٨ — الملمغم المكثف

Amalgamator , mechanical

جهاز يلمغم أشابة -عشو الأسنان .

٢٩ — أرومة المينا Ameloblast

خلية أسطوانية ظهارية في الطبقة الداخلية  
من عضو مينا الأسنان :

٤٠ — ورم أرومة المينا Ameloblastoma

( انظر : ورم ألماسي : Adamantinoma )

٤١ — ورم أرومة المينا الميلانيني

Ameloblastoma , melanotic

ورم ألماسي يحتوى على مواد ميلانينية .

٤٢ — سركومة أرومة المينا

Ameloblastosarcoma

ورم خبيث في الأنسجة السنّية .

٤٣ — أسمنتى مينوى Amelocemental

= Cemento — enamel

ما يتعلق بأسمنت السن وميناها .

٤٤ — الوصلة المينوية العاجية

Amelodentinal junction

اتصال مينا السن بعاجها .

٥٩ - زاوية الحَدْبَة Angle, cusp

زاوية ميل جوانب الحَدْبَة التي تحدث بين اتجاه الميل والخط العمودي الذي ينصف الحَدْبَة ، وتقاس طولياً في اتجاه الأمام والخلف أو عرضياً في اتجاه الشدق واللسان .

٦٠ - الزاوية البعيدة Angle, distal

كل زاوية تتكون من التقاء السطح البعيد للسن ، أو التقاء جدار جوفة ، مع سطح سن أخرى أو جدار جوفة .

٦١ - زاوية اللحي ( زاوية الفك السفلي )

Angle, mandibular (=Angle of the jaw)

الزاوية بين قاعدة جسم اللحي والفرع المساعد على الجانبين .

٦٢ - زاوية الفك العلوي

Angle, maxillary

الزاوية المتكررة عند نقطة تلامس الثنايا من تقابل الخطين الواصلين بين منتصف الخط المستعرض فوق الحجاجي وأكثر لنقط بروزاً على اللحي .

٦٣ - الزاوية القريبة Angle, mesial

كل زاوية مكونة من التقاء السطح القريب للسن أو التقاء جدار جوفة مع سطح سن آخر أو جدار جوفة .

٦٤ - النَسَجَة Anisodont

اختلاف نبتة الأسنان طولاً أو حجماً أو وضعاً . ويقال رجل أشغى وامرأة شغواء .

٥٣ - المُنَاظِر Analogue

عضو له نفس وظيفة عضو آخر . ولكنه مختلف في المُنشأ مثل جناح الطائر وجناح الخفاش أو جناح الحشرة .

٥٤ - التاج التثريحي

Anatomical crown

جزء السن أو الضرس المغطى بطبقة المينا ، ويقابل التاج الإكلينيكي

( Clinical crown )

٥٥ - الأنجر Anchor

شكل الجَوْفَة المحضّر لمنع تحرك الحشوة إذا تعرضت لقوة قاطعة أو مائلة .

٥٦ - الأنجرة Anchorage

( أ ) وسيلة احتجاز حَيَوِيَّة أو جسم .

( ب ) الأسنان التي تتخذ دعامة لجهاز تقويم الأسنان .

( ج ) وسيلة للاحتفاظ بجسر أو تاج صناعي .

٥٧ - الزاوية المحورية Angle, axial

كل زاوية في مستوى يوازي المحور الطولي للسن .

٥٨ - الزاوية الجمجمية الوجيية

Angle, craniofacial

الزاوية بين المحور القاعدي الجمجمي والمحور القاعدي الوجي عند التقائهما فوق الدَّرَز الزورقي المصنّفوي .

|  |  |
|--|--|
| ٧٤ — الأسنان الأمامية<br>Anterior teeth<br>القواطع والأنياب .  | ٦٥ — لا تساوى الفكين<br>Anisognathous<br>اختلاف في الفكين يكون فيه الفك العلوى أعرض كثيراً من السفلى .                         |
| ٧٥ — مضاد الحساسية<br>Anti-anaphylaxis<br>ويسمى أيضاً مضاد الالحصانة .<br>( انظر : Anaphylaxis )       | ٦٦ — التماسك الشفתיين<br>Ankylocheilia<br>لصوق الشفتين إحداها بالأخرى التماساً جزئياً .  |
| ٧٦ — مضاد الصاهرة<br>Antiflux<br>مادة تعوق الصهر .   | ٦٧ — عقد اللسان<br>Ankyloglossia (Tongue - tie)<br>حالة خلقية تنشأ عن قصر في حكمة اللسان فتحد حركته .                          |
| ٧٧ — مانع القلح<br>Antilithic<br>عامل يزيل أو يعطل تكون القلح على الأسنان .                            | ٦٨ — القسـط<br>Ankylosis<br>تصلب المفصل وتحدد حركته أو امتناعها .  |
| ٧٨ — مزيل ألم الأسنان<br>Antiodontalgic<br>عقار يحو ألم الأسنان .                                      | ٦٩ — تلدين<br>Annealing<br>تلين المعادن بالتسخين والتبريد لزيادة قابليتها للطرق والسحب بنقص قصافتها . ويقال مُلْدَن : Annealed |
| ٧٩ — مضاد العفونة<br>Antiseptic<br>كل عقار يقتل البكتريا أو يقف نموها .                                | ٧٠ — الدرد —<br>Anodontia<br>غياب الأسنان .  |
| ٨٠ — مثبت للرؤوال<br>Antisialic<br>ما يوقف سيل اللعاب أو إفرازه (والرؤوال سيـلان اللعاب) .             | ٧١ — الدردية<br>Anodontism<br>حالة غياب الأسنان وجراثيمها الجنينية .   |
| ٨١ — ناسور جيبي<br>Antral fistula<br>ناسور يصل بين الجيوب الفكية أو الانفية وبين خراج في العظم الفكى . | ٧٢ — مزيل الألم<br>Anodyne = analgesic<br>كل دواء يزيل الألم بعض الوقت .   |
| ٨٢ — جيبي فمى<br>Antro-oral<br>متعلق بالفم والجيب الفكى .  | ٧٣ — الحشمة<br>Antelabium = Procheilon<br>الجزء الدائرى تحت الأنف وسط الشفة العليا .   |
| ٨٣ — سندان<br>Anvil=Incus<br>العظم المتوسط من عظام الأذن الثلاث  |  |

|  |   |
|--|---|
| ٩١ - محنطاط الراديوم<br>Appliator, radium<br>أداة تشتمل على قطع من مادة الراديوم المشع<br>توضع ملاصقة للأنسجة لفترة ، وتستعمل في<br>علاج بعض حالات الأورام السرطانية بالفم . | ٨٤ - القمة<br>Apex<br>ذروة أو طرف عضو ما . ويقال :<br>« قمي : Apical »  |
| ٩٢ - القوس السنخيية Arch, alveolar<br>الحائط العظمي المنحني الذي تنبت عليه<br>الأسنان وهو على شكل قوس .  | ٨٥ - راسم القمة<br>Apexograph<br>جهاز يستعمل لرسم قمة جذر السن<br>لتحديد شكلها .                                    |
| ٩٣ - قضيب القوس السنية Arch bar<br>جهاز لتقويم الأسنان ، يتألف من سلك<br>يمتد حول القوس السنية ، وقد يربط بالأسنان .   | ٨٦ - التهاب السقلاعي للفم<br>Aphthous stomatitis<br>التهاب يصيب الفم والشفيتين ، يبدو ببقع<br>بيضاء أو قروح صغيرة . |
| ٩٤ - القوس السنية Arch, dental<br>نظام مجموعة الأسنان في الفك .  | ٨٧ - استئصال قمة جذر السن<br>Apicectomy=Apisectomy<br>الإزالة الجراحية لطرف جذر السن .                              |
| ٩٥ - سلك القوس الفكية Arch wire<br>جهاز لتقويم الأسنان يتبع السطح اللساني<br>أو الشدفي للأسنان .   | ٧٧ - لانماء Aplasia<br>عدم التكون ، أو عيب في نمو عضو<br>أو نسيج .<br>ويقال : « لانمائي Aplastic » .                |
| ٩٦ - نسيج هلال Areolar tissue<br>النسيج الضام الذي يشغل الأحياء البينية<br>للجسم ما .  | ٨٩ - جهاز Apparatus<br>وحدة من مجموع أدوات لأداء عمل ما .   |
| ٩٧ - عُدّة Armamentarium<br>الأدوات والأجهزة والسكتب وغيرها من<br>المعدات التي يستعملها الطبيب في مهنته .  | ٩٠ - حنطاطة Appliance<br>ما يوضع في الفم من جهاز أو أداة بغرض<br>التعويض الوظيفي .                                  |
| ٩٨ - مشبك رأس السهم Arrowhead clasp<br>مشبك متصل بتعويضة صناعية متحركة على<br>شكل رأس السهم .  |   |

١٠١ — الخنك الصناعي Artificial palate

جهاز يركب في الفم لسد الشقوق أو الفجوات الطبيعية أو الجراحية في الخنك .

١٠٢ — الحاجز الرخو Artificial velum

جهاز تعويضي رخو لسد الفجوات أو الشقوق الطبيعية أو الجراحية في الخنك .

١٠٣ — الصخر الحريري — أسبستوس

Asbestos

معدن من سليكات المغنسيوم والسكسيوم

في هيئة ألياف ، وهو مقاوم للحرارة .

٩٩ — النطق Articulation, speech

النطق بكلام واضح .

١٠٠ — المطبق Articulator

جهاز لإعداد الأطقم ، ترص عليه الأسنان الصناعية متقابلة بما يماثل وضعها الطبيعي ويتحرك حركة تحاكي حركة المضغ ؛ ومنه :

• مطابق قابل للضبط :

« Articulator, adjustable

رقم الايداع بدار الكتب ٤٩٨٧ / ١٩٧٦



